

TP-LINK®

Manual

TL-WR841N / TL-WR841ND

300Mbps Router Wireless N



*Versiunea actualizată a ghidului de utilizare în limba română poate fi descărcată accesând [pagina de download a produsului TL-WR841N](#)

COPYRIGHT & TRADEMARKS

Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. **TP-LINK®** este o marcă înregistrată a TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Alte mărci și nume de produse sunt mărci sau mărci înregistrate ale proprietarilor respectivi.

Specificațiile nu pot fi reproduse sub nicio formă și în niciun fel și nu pot fi utilizate în vederea traducerii, modificării sau adaptării, fără acordul TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright.

© 2016 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Toate drepturile sunt rezervate.

<http://www.tp-link.com>

Avertisment inscripție CE

CE 1588

Acesta este un produs din clasa B. În mediu domestic, acest produs poate cauza interferențe radio, caz în care utilizatorul trebuie să întreprindă măsuri adecvate.

Informatii referitoare la Unde Electromagnetice

Acest echipament respectă reglementările UE (1999/519/EC) referitoare la limitele generale ale expunerii publice la câmpurile electromagnetice, în vederea protecției sănătății.

Echipamentul respectă specificațiile referitoare la undele electromagnetice emise când echipamentul este utilizat la 20cm de corp.

Restricții Naționale

Acest dispozitiv este destinat utilizării acasă sau la birou în toate țările UE (și alte țări care se supun directivei UE 1999/5/EC) fără nicio limitare exceptând țările menționate mai jos:

Țară	Restricționare	Motiv/Observație
Belarus	Fără	
Norvegia	Implementat	Această subsecțiune nu este valabilă pentru zonele geografice la o distanță mai mica de 20 Km față de centrul Ny-Ålesund, Svalbard.
Italia	Implementat	Utilizarea publică este supusă autorizării generale a furnizorului de servicii.
Federația Rusă	Implementare limitată	1. SRD cu modulație FHSS 1.1. Maxim 2.5 mW e.i.r.p. 1.2. Este permisă utilizarea SRD pentru aplicații de exterior, fără restricții de instalare la o anumită înălțime doar în scopul de colectare a informațiilor de telemetrie pentru monitorizare automată și gestionare a resurselor sistemului. Este permisă utilizarea SRD în alte scopuri pentru aplicații de exterior doar când înălțimea de instalare nu depășește 10m față de sol. 1.3. Maxim 100 mW e.i.r.p. pentru aplicațiile de interior. 2. SRD cu DSSS și altă modulație de bandă largă diferită de FHSS 2.1. Densitatea maximă medie e.i.r.p. este 2 mW/MHz. Maxim 100 mW e.i.r.p.

2.2. Densitatea maximă medie e.i.r.p. este 20 mW/MHz. Maxim 100 mW e.i.r.p. Este permisă utilizarea SRD în exterior doar în scopul colectării informațiilor de telemetrie pentru sistemele automate de monitorizare, de gestionare a resurselor sau de securitate.

2.3. Densitatea maxima medie e.i.r.p. este 10 mW/MHz. Maxim 100mW e.i.r.p. Utilizare în interior.

Ucraina	Implementare limitată	e.i.r.p. ≤100 mW cu antenă internă, având un factor de amplificare de până la 6 dBi.
---------	-----------------------	--

ATENȚIONARE: Pentru a respecta legislația europeană, setările de țară trebuie să corespundă cu țara în care este utilizat dispozitivul (important datorită frecvențelor nearmonizate folosite în EU).

Informații privind siguranța:

- Butonul Pornit/Oprit este una din modalitățile de oprire a echipamentului.
- Nu dezasamblați produsul și nu efectuați intervenții de modificare a acestuia. Există riscul de scurtcircuitare și pierdere a garanției. Dacă produsul nu funcționează corespunzător vă rugăm să contactați magazinul de unde ați făcut achiziția produsului.
- Evitați contactul produsului cu apa și evitați utilizarea produsului în medii cu umiditate mare.
- Adaptorul trebuie instalat lângă echipament și trebuie să poată fi accesat cu ușurință.
- Scoateți încărcătorul din priza electrică și din dispozitiv atunci când nu este utilizat.



- Utilizați doar adaptoarele electrice furnizate de producător și cele din cutia produsului. Dacă aveți întrebări nu ezitați să ne contactați.

Produsul poate fi utilizat în țările din tabelul următor:

AT	BG	BY	CA	CZ	DE	DK	EE
ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE	IT
LT	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO
RU	SE	SG	SK	TR	UA	US	

Semnificatia simbolurilor de pe eticheta produsului

Simbol	Semnificație
	Curent continuu (DC)
	RECICLARE Acest produs deține simbolul de colectare selectivă pentru echipamentele electrice și electronice (DEEE). Acest lucru înseamnă că acest produs trebuie să fie tratat în conformitate cu directiva Europeană 2012/19/EU, în scopul de a fi reciclat sau eliminat astfel încât să reducă impactul asupra mediului. Utilizatorul are posibilitatea de a preda produsul către o organizație de reciclare sau la retailer, când cumpără un nou echipament electric sau electronic.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Pentru următorul echipament:

Descriere Produs: 300Mbps Wireless N Router

Model: **TL-WR841N/TL-WR841ND**

Marcă înregistrată: TP-LINK

Noi **TP-LINK Technologies Co., LTD**, cu adresa în strada Taoyuan nr. 1-6F, Pingshandayuan Industrial, Clădirea 2, Zona de Sud, Districtul Nanshan, oraș Shanzen, China, prin subsidiara **SC TP-LINK România SRL** cu adresa în strada Olari nr. 7^a, etaj 5, sector 2 București România, ca producători de echipamente de rețea, declarăm pe propria răspundere că produsul respectă Directiva 1999/5/EC, Directiva 2004/108/EC, Directiva 2006/95/EC.

Produsul este în conformitate cu următoarele standarde sau documente normative:

EN 300 328 V1.8.1

EN 301 489-1 V1.9.2 & EN 301 489-17 V2.2.1

EN 55022: 2010 + AC: 2011

EN 55024: 2010

EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 +A2: 2013

EN 50385: 2002

Produsul mai sus menționat poate fi comercializat, având marcajul de conformitate CE aplicat de producător.

CE 1588

Persoană responsabilă pentru emiterea acestei declarații:



Yang Hongliang

Product Manager of International Business

Data emiterii: 2016/01/01

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

Building 24 (floors 1, 3, 4, 5), and 28 (floors 1-4) Central Science and Technology Park, Shennan Rd, Nanshan, Shenzhen, China

CUPRINS

Conținut Pachet.....	1
Capitolul 1. Introducere	2
1.1 Privire de Ansamblu	2
1.2 Convenții.....	2
1.3 Funcții Principale.....	3
1.4 Aspect panou	4
1.4.1 Panoul Frontal.....	4
1.4.2 Panoul din Spate.....	5
Capitolul 2. Conectarea Router-ului	6
2.1 Cerințe de Sistem	6
2.2 Cerințe privind Mediul de Instalare	6
2.3 Conectarea Router-ului	6
Capitolul 3. Ghid de Instalare Rapidă	9
3.1 Configurare TCP/IP.....	9
3.2 Ghid de Instalare Rapidă.....	10
Capitolul 4. Configurarea Router-ului.....	18
4.1 Autentificare (Login)	18
4.2 Stare.....	18
4.3 Configurare rapidă.....	19
4.4 WPS (Wi-Fi Protected Setup).....	20
4.5 Rețea	22
4.5.1 WAN	22
4.5.2 Clonare MAC.....	32

4.5.3 LAN	33
4.6 Wireless	34
4.6.1 Setări Wireless	34
4.6.2 Securitate Wireless	37
4.6.3 Filtrare MAC Wireless	40
4.6.4 Wireless Avansat	42
4.6.5 Statistici Wireless	43
4.7 Rețea vizitatori	43
4.7.1 Setări wireless rețea vizitatori.....	43
4.8 DHCP	45
4.8.1 Setări DHCP	45
4.8.2 Listă Clienți DHCP	46
4.8.3 Rezervare Adrese	46
4.9 Forwarding	48
4.9.1 Servere virtuale	48
4.9.2 Port Triggering	49
4.9.3 DMZ	51
4.9.4 UPnP	52
4.10 Securitate	53
4.10.1 Securitate de Bază.....	53
4.10.2 Securitate avansată	55
4.10.3 Management local.....	56
4.10.4 Management la distanță.....	57
4.11 Control Parental	58
4.12 Control Acces	61

4.12.1	Reguli.....	61
4.12.2	Gazdă	65
4.12.3	Destinație.....	66
4.12.4	Program.....	69
4.13	Rutare avansată.....	70
4.13.1	Listă Rutare Statică.....	70
4.13.2	Tabela Rutare Sistem	71
4.14	Control lățime bandă.....	72
4.14.1	Setări control lățime bandă.....	72
4.14.2	Listă reguli.....	73
4.15	Asociere IP & MAC.....	74
4.15.1	Setări asociere	74
4.15.2	Listă ARP.....	76
4.16	DNS Dinamic.....	77
4.16.1	Comexe DDNS	77
4.16.2	Dyndns DDNS.....	78
4.16.3	No-IP DDNS.....	79
4.17	Suport IPv6	79
4.17.1	Stare IPv6	80
4.17.3	Configurare IPv6	81
4.18	Unelte Sistem.....	89
4.18.1	Setări timp.....	89
4.18.2	Diagnosticare	91
4.18.3	Actualizare firmware.....	92
4.18.4	Setări fabrică.....	94

4.18.5	Salvare setări și restaurare	94
4.18.6	Repornire	95
4.18.7	Parolă	95
4.18.8	Jurnal sistem.....	96
4.18.9	Statistici	98
4.19	Leșire.....	99
Anexa A:	Întrebări Frecvente	100
Anexa B:	Configurare PC.....	105
Anexa C:	Specificații	109
Anexa D:	Glosar.....	110

Conținut Pachet

Pachetul trebuie să conțină:

- Router Wireless N TL-WR841N/TL-WR841ND
- Adaptor AC pentru Router Wireless N TL-WR841N/TL-WR841ND
- Ghid de Instalare Rapidă
- Cablu Rețea (Ethernet)

 **Notă:**

Asigurați-vă că pachetul a fost furnizat cu toate elementele mai sus menționate. În caz contrar contactați vânzătorul.

Capitolul 1. Introducere

Vă mulțumim că ați ales router-ul Wireless N TL-WR841N/TL-WR841ND.

1.1 Privire de Ansamblu

Router-ul 300Mbps Wireless N TL-WR841N/TL-WR841ND integrează Switch 4-port-uri, Firewall, NAT și AP Wireless. Echipat cu tehnologia 2x2 MIMO, Router-ul 300 Mbps Wireless N oferă o rază de acțiune și viteză excepțională, satisfăcând perfect nevoile utilizatorilor Small Office/Home Office (SOHO) și a celor care sunt în căutarea unor performanțe networking superioare.

Viteză incredibilă

Router-ul 300Mbps Wireless N TL-WR841N/TL-WR841ND vă oferă conexiune wireless de până la 300 Mbps cu alte echipamente wireless 802.11n. Viteza incredibilă îl face ideal pentru administrarea fluxurilor multiple de date concomitent, astfel încât rețeaua va fi stabilă și fiabilă. Performanțele acestui Router wireless 802.11n vă vor oferi o experiență networking neașteptată la o viteză cu 650% mai mare decât 802.11g. Dispozitivul este compatibil cu toate produsele IEEE 802.11g și IEEE 802.11b.

Multiple Opțiuni de Securitate

Disponând de multiple opțiuni de securitate, inclusiv control transmitere SSID, criptare WEP 64/128/152-bit, Acces WiFi protejat (WPA2- PSK, WPA- PSK), precum și Firewall avansat, acest Router 300 Mbps Wireless N vă oferă protecție completă a datelor.

Control Acces Flexibil

Router-ul 300 Mbps Wireless N TL-WR841N/TL-WR841ND oferă posibilitatea de control acces, astfel încât părinții sau administratorii de rețea pot stabili politici de restricționare pentru copii sau personal. Dispozitivul suportă de asemenea Servere virtuale și gazda DMZ pentru Port Triggering, astfel încât rețeaua poate fi administrată și monitorizată în timp real cu funcția de management de la distanță.

Instalare Facilă

Deoarece Router-ul este compatibil cu cele mai importante sisteme de operare, acesta este foarte ușor de administrat. Asistentul de Instalare Rapidă este suportat și instrucțiuni detaliate sunt oferite pas cu pas în acest manual. Înainte de instalarea Router-ului, vă rugăm consultați acest manual pentru a vă familiariza cu funcțiile dispozitivului.

1.2 Convenții

Denumirile Router sau TL-WR841N/TL-WR841ND din acest manual se folosesc implicit pentru Router 300 Mbps Wireless N TL-WR841N/TL-WR841ND, fără alte explicații.

Notă:

Acest manual este valabil atât pentru TL-WR841N, cât și pentru TL-WR841ND. TL-WR841ND este folosit cu titlu exemplificativ. Diferența dintre cele două produse este:

- TL-WR841N Router cu 2 antene fixe.

- TL-WR841ND Router cu 2 antene detașabile.

1.3 Funcții Principale

- Compatibil cu IEEE 802.11n, oferă viteze de transfer de până la 300 Mbps.
- 1 port WAN RJ45 10/100M Auto-Negotiation, 4 port-uri LAN RJ45 10/100 Mbps Auto-Negociere, suport Auto MDI/MDIX.
- Securitate: WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, criptare TKIP/AES, WEP (Shared Key, Open System).
- Partajare date și acces Internet pentru utilizatori, acces Internet PPPoE, IP Dinamic, IP Static.
- Suportă Servere virtuale și gazda DMZ.
- Suportă UPnP, Dynamic DNS, Rutare Statică.
- Oferă posibilitatea conectării automate și conectării programate la Internet.
- NAT și server DHCP integrat, suportă distribuirea adreselor IP.
- Firewall-ul suportă filtrarea adreselor IP, filtrare Nume Domeniu și filtrarea adreselor MAC.
- Oferă controlul accesului, control parental.
- Suportă conectarea la Internet la cerere și deconectarea în caz de inactivitate prin conexiunea PPPoE.
- Permite criptarea 64/128/152-bit WEP și wireless LAN ACL (Access Control List).
- Suportă statistici trafic flow.
- Suportă upgrade firmware și Web management.
- Suportă Rețea Vizitatori (Guest Network).
- Suportă Conexiune Internet IPv6.
- Suportă Tether App pentru controlul routerului cu ajutorul dispozitivelor Smart (telefon, tabletă).






1.4 Aspect panou

1.4.1 Panoul Frontal



Figura 1-1 Panoul Frontal

Următorii indicatorii LED se află pe panoul frontal (privire de la stânga la dreapta).

Nume	Status	Indicații
 (Alimentare)	Stins	Fară alimentare electrică.
	Aprins	Routerul s-a inițializat.
	Intermitent	Routerul se inițializează sau se actualizează.
 (WLAN)	Stins	Funcția wireless este dezactivată.
	Aprins	Funcția wireless este activată.
 (LAN 4-1)	Stins	Dispozitivul nu este conectat la port-ul corespondent.
	Aprins	Dispozitivul este conectat la port-ul corespondent.
 (WAN)	Stins	Niciun dispozitiv nu este conectat la port-ul WAN.
	Portocaliu	Un dispozitiv este conectat la port-ul WAN dar este inactiv.
	Verde	Un dispozitiv este conectat la port-ul WAN și este activ.
 (WPS)	Intermitent Lent	Un dispozitiv wireless se conectează la rețea prin funcția WPS. Acest proces durează în primele 2 minute.
	Aprins	Un dispozitiv wireless a fost adăugat cu succes la rețea prin funcția WPS.
	Intermitent Rapid	Adăugarea unui dispozitiv wireless la rețea prin funcția WPS a eșuat.

Tabel 1-1 Descrierea LED-urilor

👉 **Notă:**

După ce un dispozitiv wireless a fost adăugat cu succes la rețea prin funcția WPS, LED-ul WPS rămâne pornit pentru aproximativ 5 minute, apoi se va opri.

1.4.2 Panoul din Spate



Figura 1-2 Panoul din Spate

Următoarele componente se regăsesc pe panoul din spate (privire de la stânga la dreapta).

- **ON/OFF:** Buton de alimentare.
- **POWER:** Aici veți conecta adaptorul de tensiune AC. Vă rugăm să utilizați numai adaptorul de tensiune furnizat împreună cu Router-ul Wireless N TL-WR841N/TL-WR841ND.
- **WAN (albastru):** port RJ-45 WAN pentru a conecta router-ul la un Modem cablu/DSL sau Ethernet.
- **1,2,3,4 LAN (galben):** Aceste port-uri (1, 2, 3, 4) conectează Router-ul la PC-uri prin cablu.
- **WPS/RESET:** Acest buton este folosit pentru ambele funcții WPS și RESET. Pentru funcția WPS, apăsați butonul mai puțin de 5 secunde; pentru funcția RESET apăsați butonul mai mult de 5 secunde.

- **Folosit ca Buton de RESET**

Există două metode de a reseta routerul la setările din fabrică:

1. Folosiți funcția **Setări fabrică** din pagina **Unelte sistem** → **Setări fabrică** din interfața de configurare a routerului.
2. Folosiți butonul **WPS/RESET**: cu routerul conectat la sursa de tensiune apăsați și mențineți apăsat (8 secunde) butonul **Reset** până când LED-ul SYS va ilumina intermitent rapid (aproximativ 5 secunde). În final, eliberați butonul de resetare și așteptați ca aparatul să repornească. După repornire acesta va avea setările de fabrică.

- **Folosit ca Buton WPS**

Dacă aveți un dispozitiv client, cum ar fi un adaptor wireless, care suportă Wi-Fi Protected Setup (WPS), puteți apăsa acest buton pentru a stabili rapid conexiunea între router și dispozitivul client, iar securitatea wireless pentru rețea se va configura automat.

- **Wi-Fi ON/OFF:** Acest buton este folosit pentru a Porni/Opri funcția Wireless.
- **Antena Wireless:** Utilizată pentru recepționarea și transmiterea wireless a datelor.

Capitolul 2. Conectarea Router-ului

2.1 Cerințe de Sistem

- Serviciu de acces la Internet broadband (DSL/Cablu/Ethernet).
- Un Modem DSL/Cablu care dispune de o mufă RJ45 (nu este necesar dacă router-ul este conectat direct la Ethernet).
- PC-uri echipate cu Adaptor Ethernet și cablu Ethernet cu conectori RJ45.
- Protocolul TCP/IP trebuie să fie instalat pe fiecare PC.
- Browser de Internet, precum Internet Explorer, Mozilla Firefox sau Apple Safari.

2.2 Cerințe privind Mediul de Instalare

- Plasați Router-ul într-un spațiu bine ventilat, și nu în apropierea unei surse de căldură
- Evitați iradierea directă cu lumina puternică (precum lumina solară)
- Pastrați o distanță de cel puțin 5 cm între Router și obiectele înconjurătoare
- Temperatura de Operare: 0°C~40°C (32°F~104°F)
- Umiditate de Operare: 10%~90%RH, Fără condens

2.3 Conectarea Router-ului

Înainte de a instala Router-ul, asigurați-vă că serviciul broadband oferit de furnizorul de Internet este disponibil. Dacă observați că nu funcționează, contactați furnizorul de Internet. Verificați ca aparatul să nu fie conectat la sursa de tensiune. Mențineți mâinile uscate. După aceasta conectați cablul Ethernet direct în portul Internet (WAN, albastru) al routerului apoi urmați pașii 4 și 5 pentru a completa conectarea fizică a routerului.

1. Opriți Modem-ul, Cablu/DSL de care dispuneți și îndepărtați bateria dacă este nevoie.
2. Conectați modemul la portul de Internet al routerului (WAN, albastru) dumneavoastră cu ajutorul unui cablu de rețea (Ethernet).
3. Porniți modemul și așteptați aproximativ două minute ca acesta să pornească.
4. Porniți routerul.

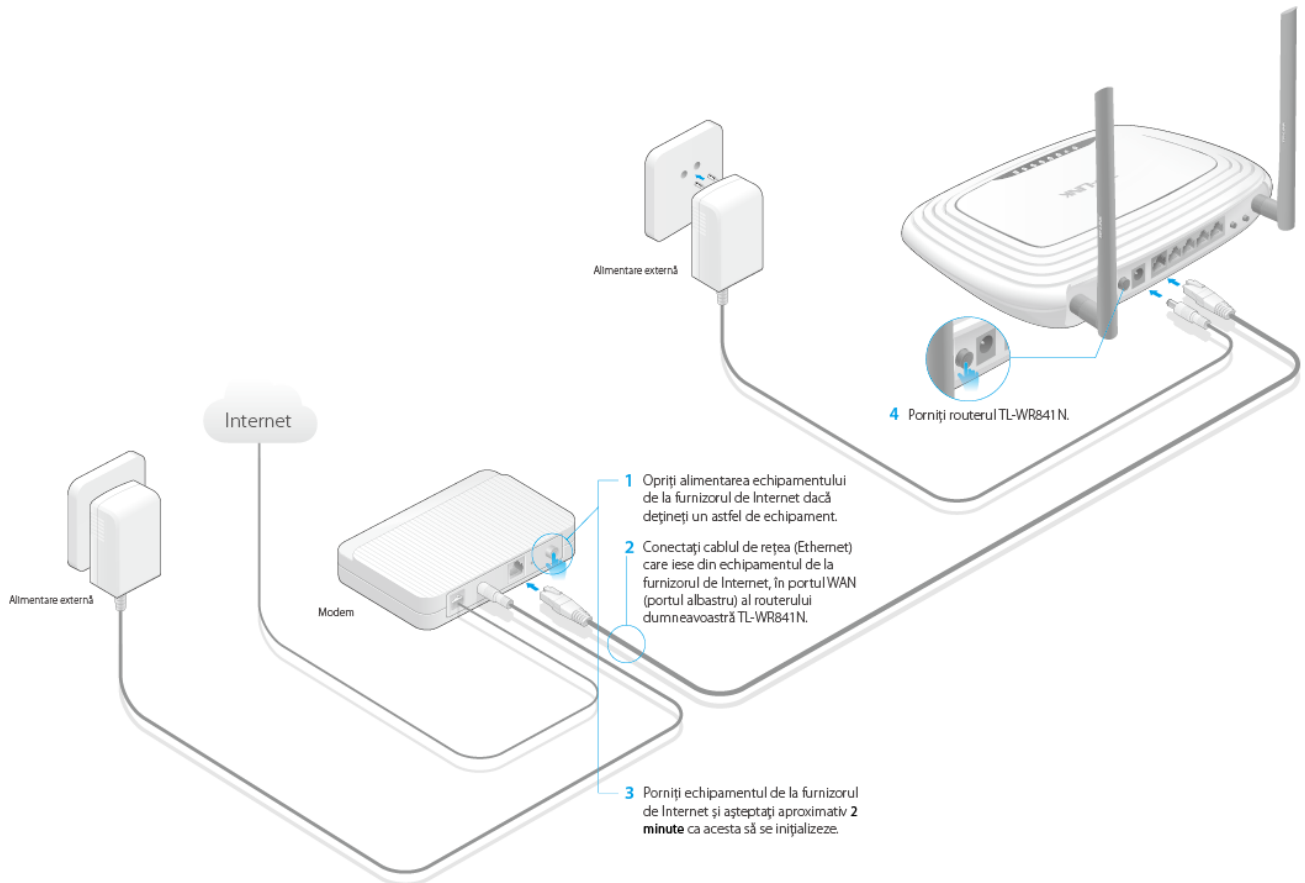
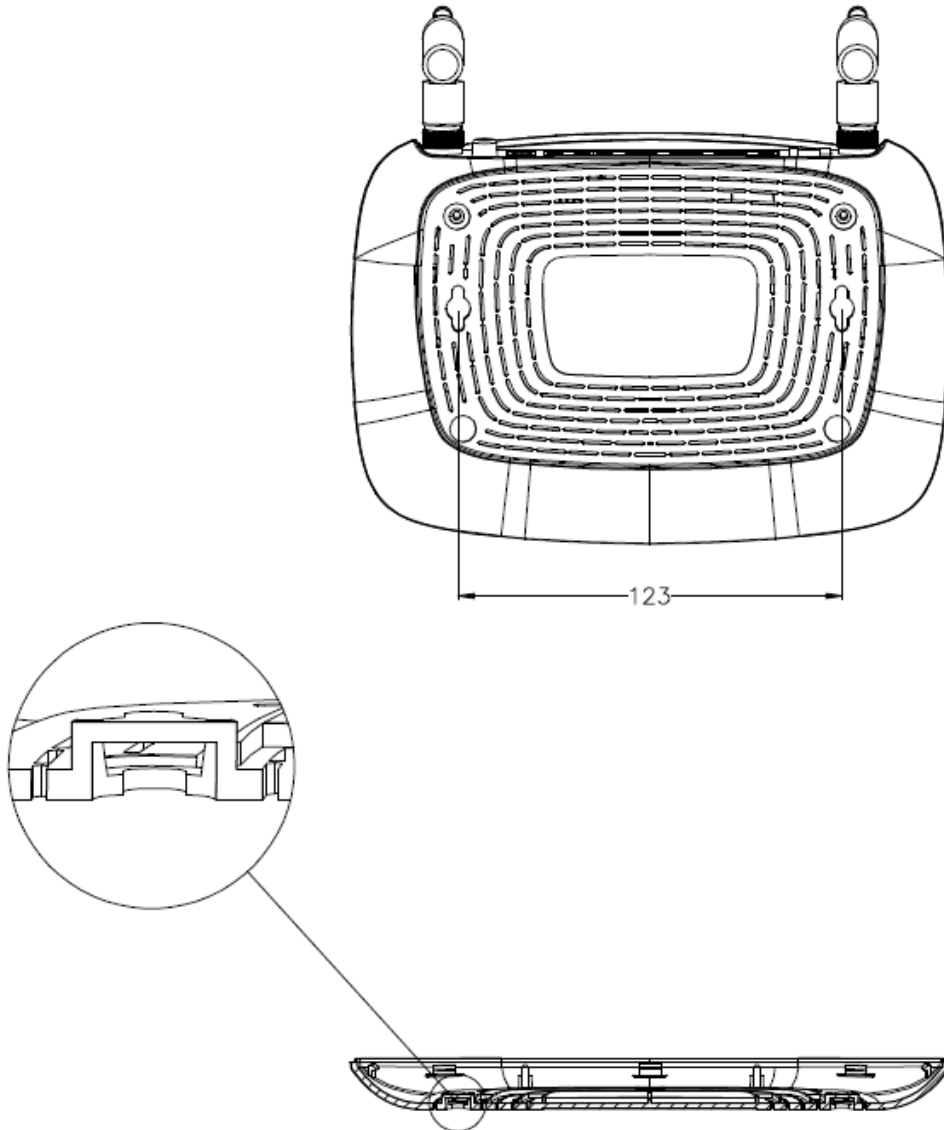


Figura 2-1 Instalarea Fizică a Router-ului

5. Consultați starea conectării fizice prin verificarea următoarelor LED-uri.





☞ Notă – Montarea routerului pe perete:

Diametrul șuruburilor variază între 3,5 mm și 8 mm și distanța dintre două șuruburi este de 123 mm. Șuruburile ieșite din perete au nevoie de o bază de aproximativ 4.5 mm și lungimea șurubului trebuie să fie cel puțin de 20 mm pentru a susține greutatea produsului.

Capitolul 3. Ghid de Instalare Rapidă

Acest capitol vă arată cum să configurați funcțiile de bază ale Router-ului Wireless N TL-WR841N/TL-WR841ND folosind **Utilitarul pentru Configurare Rapidă** în câteva minute.

3.1 Configurare TCP/IP

Adresa IP implicită a Router-ului Wireless N TL-WR841N/TL-WR841ND este 192.168.0.1 sau puteți folosi adresa: <http://tplinkwifi.net> masca de subrețea implicită fiind 255.255.255.0. Aceste valori pot fi modificate după preferință. **În acest ghid, vom utiliza toate valorile implicite pentru exemplificare.**

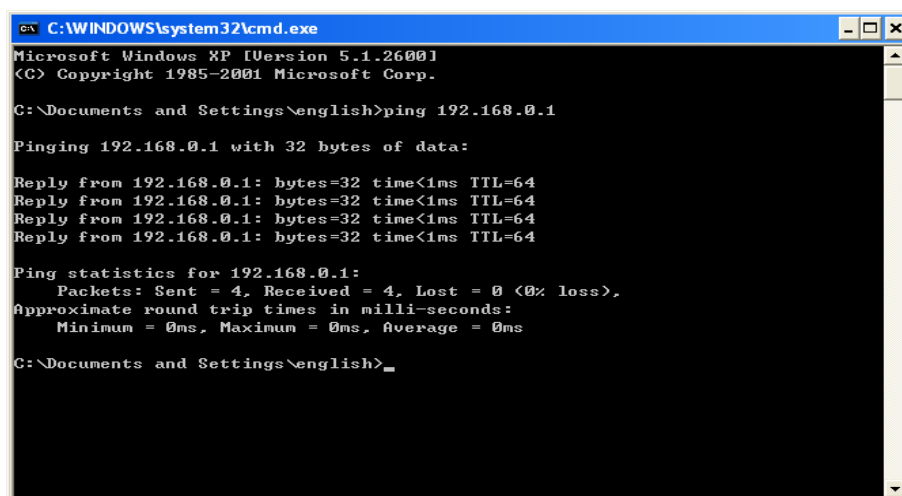
Conectați PC-ul local la port-urile LAN ale Router-ului. Apoi puteți configura adresa IP pentru PC-ul dvs. urmând calea descrisă mai jos.

- Configurarea manuală a adresei IP
 1. Setati Protocolul TCP/IP pentru PC-ul dvs. Dacă aveți nevoie de instrucțiuni, vă rugăm consultați [Anexa B: Configurare PC](#).
 2. Configurați parametrii rețelei. Adresa IP este 192.168.0.xxx ("xxx" poate fi orice număr de la 2 la 254), masca subrețelei este 255.255.255.0, și Gateway-ul este 192.168.0.1 (această este adresa IP implicită a Router-ului).
- Obținerea automată a adresei IP.
 1. Setati Protocolul TCP/IP în modul "**Obtain an IP address automatically**" pentru PC-ul dvs. Dacă aveți nevoie de instrucțiuni, vă rugăm consultați [Anexa B: Configurare PC](#).
 2. Apoi serverul DHCP integrat va aloca adresa IP pentru PC.

Acum, puteți rula comanda Ping în **command prompt** pentru verificarea conectivității dintre PC-ul dvs. și Router. Următorul exemplu este pentru sistemul de operare Windows XP.

Deschideți command prompt și tastați `ping 192.168.0.1`, apoi apăsați **Enter**.

- Dacă rezultatul afișat este asemănător cu cel din Figura 3-1, înseamnă că respectiva conexiune între PC și Router a fost stabilă.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\english>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

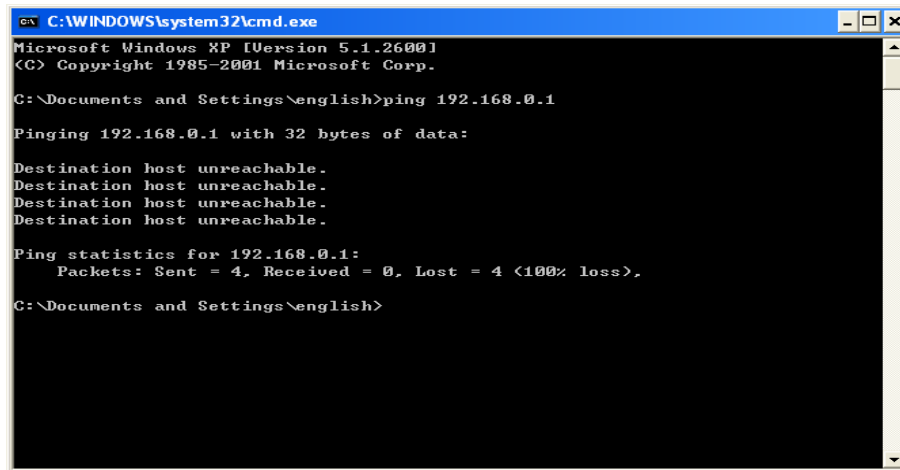
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\english>
```

Figura 3-1 Răspuns cu succes la comanda Ping

- Dacă rezultatul afișat este asemănător cu cel din Figura 3-2, înseamnă că respectiva conexiune între PC și Router a eșuat.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\english>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Documents and Settings\english>
```

Figura 3-2 Răspuns eșuat la comanda Ping

Vă rugăm să verificați conexiunea urmând pașii:

1. Este conexiunea între PC și Router corectă?

👉 **Notă:**

LED-urile 1/2/3/4 de la port-ul LAN la care ați conectat PC-ul și cel de pe placa de rețea ar trebui să fie aprinse.

2. Este configurarea TCP/IP pentru PC-ul dumneavoastră, corectă?

👉 **Notă:**

Dacă adresa IP a Router-ului este 192.168.0.1, adresa de IP a PC-ului dvs. trebuie să fie între 192.168.0.2 și 192.168.0.254.

3. Este adresa LAN IP implicită a routerului corectă?

👉 **Notă:**

Dacă adresa LAN IP a modemului conectat la routerul dvs. este 192.168.0.x, adresa implicită LAN IP a routerului se va schimba automat din 192.168.0.1 în 192.168.1.1 pentru a evita un conflict de IP. De aceea, pentru a verifica conexiunea dintre PC-ul dvs. și router puteți deschide command prompt și scrie *ping 192.168.1.1* și apăsați **Enter**.

3.2 Ghid de Instalare Rapidă

Interfața de configurare face ca Router-ul Wireless N TL-WR841N/TL-WR841ND să fie ușor de configurat și administrat. Acesta poate fi accesată de pe orice sistem de operare Windows, Macintosh sau UNIX OS cu un browser de Internet, precum Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox sau Apple Safari.

1. Pentru a accesa platforma de administrare, deschideți un browser de Internet și tastați adresa IP implicită a routerului, 192.168.0.1 în câmpul de adresă al browser-ului.

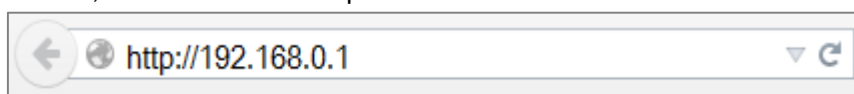


Figura 3-3 Accesarea interfeței de configurare / administrare

După câteva momente, o fereastră de autentificare (login) va fi afișată, similară cu cea din Figura 3-4. Tastați **admin** în câmpurile Nume de Utilizator și Parolă, ambele cu litere mici. Apoi selectați butonul **Autentificare (Login)** și apăsați tasta **Enter**.



Figura 3-4 Autentificare în interfața routerului

Notă:

Dacă această fereastră nu apare, înseamnă că browser-ul de Internet a fost setat pentru un Proxy. În meniul browser-ului mergeți la **Tools** → **Internet Options** → **Connections** → **LAN Settings** și în ecranul care apare, debifați casuța **Using Proxy**, apoi apăsați OK pentru finalizare.

- După ce v-ați conectat cu succes, selectați meniul **Configurare Rapidă** pentru configurarea rapidă a Router-ului.

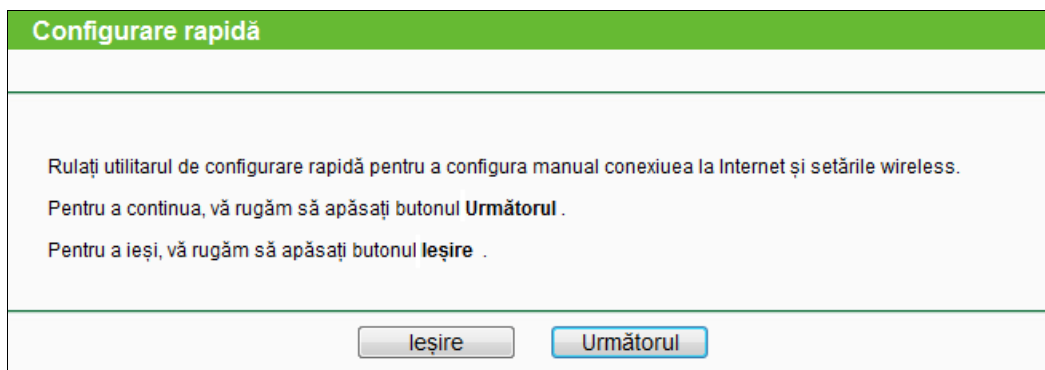
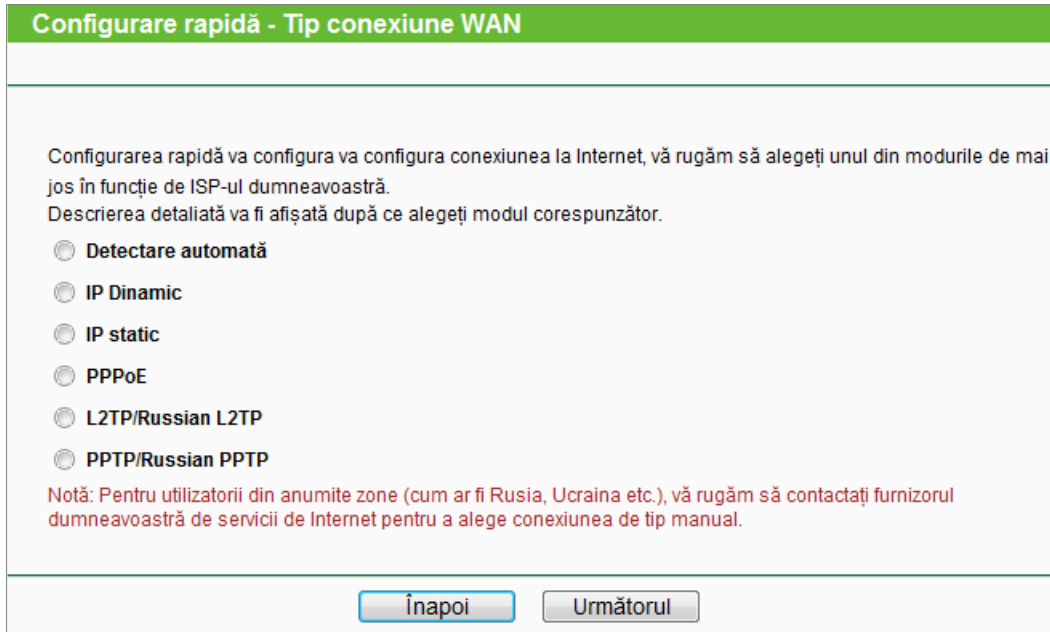


Figura 3-5 Configurare Rapidă

Notă:

Routerul va detecta automat tipul conexiunii la Internet. Dacă este disponibil accesul la Internet, routerul vă va direcționa la **pasul 5 - Setări Wireless**; altfel este necesar să continuați cu **pasul 3** pentru a alege **Tip Conexiune WAN**

- Apăsați butonul **Următorul**, apoi pagina **Tip Conexiune WAN** va apărea, ca în Figura 3-6.



Configurare rapidă - Tip conexiune WAN

Configurarea rapidă va configura și configura conexiunea la Internet, vă rugăm să alegeți unul din modurile de mai jos în funcție de ISP-ul dumneavoastră.
Descrierea detaliată va fi afișată după ce alegeți modul corespunzător.

Detectare automată

IP Dinamic

IP static

PPPoE

L2TP/Russian L2TP

PPTP/Russian PPTP

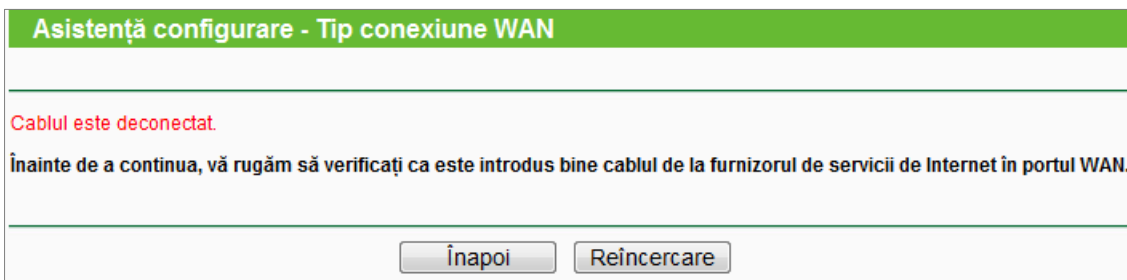
Notă: Pentru utilizatorii din anumite zone (cum ar fi Rusia, Ucraina etc.), vă rugăm să contactați furnizorul dumneavoastră de servicii de Internet pentru a alege conexiunea de tip manual.

Figura 3-6 Tip Conexiune WAN

Router-ul suportă 5 modalități populare de a vă conecta la Internet **IP Dinamic**, **IP Static**, **PPPoE**, **L2TP** și **PPTP**. Dacă sunteți sigur de tipul de conexiune oferit de furnizorul dvs. de Internet, puteți selecta unul dintre aceste moduri și apoi puteți apăsa butonul **Următorul** pentru a continua configurarea.

 **Notă:**

1. Conexiunile de tip L2TP și PPTP nu pot fi detectate de router. Acestea trebuie selectate manual.
2. Înainte de a continua, vă rugăm să verificați dacă cablul de Internet este conectat ferm în portul WAN al routerului. Dacă portul WAN nu este conectat, va apărea eroarea Cablu deconectat - ca în imaginea următoare.

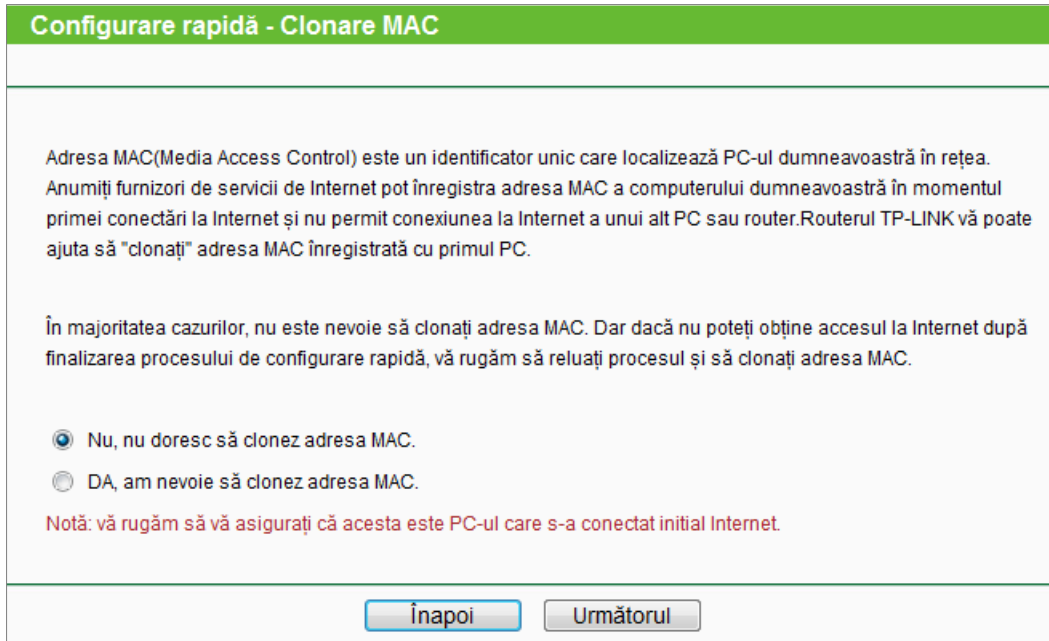


Asistență configurare - Tip conexiune WAN

Cablu este deconectat.

Înainte de a continua, vă rugăm să verificați ca este introdus bine cablul de la furnizorul de servicii de Internet în portul WAN.

4. Dacă selectați **Detectare Automată**, Router-ul va detecta automat tipul de conexiune oferit de furnizorul dvs. de Internet. Asigurați-vă că ați introdus cablul în port-ul WAN înainte de a porni detectarea. Pagina corespunzătoare de configurare va fi afișată dacă un serviciu de Internet activ este detectat cu succes de către Router.
 - 1) Dacă tipul de conexiune este **IP Dinamic**, apare pagina Clonare MAC (așa cum este ilustrat în Figura 3-7). În cele mai multe cazuri nu este nevoie să clonați adresa MAC. Puteți selecta "**Nu, nu doresc să clonez adresa MAC**" apoi apăsați butonul **Următorul**. Dacă este necesar în cazul dumneavoastră, selectați: "**DA, am nevoie să clonez adresa MAC**" apoi apăsați butonul **Următorul**.



Configurare rapidă - Clonare MAC

Adresa MAC(Media Access Control) este un identificator unic care localizează PC-ul dumneavoastră în rețea. Anumiți furnizori de servicii de Internet pot înregistra adresa MAC a computerului dumneavoastră în momentul primei conectări la Internet și nu permit conexiunea la Internet a unui alt PC sau router. Routerul TP-LINK vă poate ajuta să "clonați" adresa MAC înregistrată cu primul PC.

În majoritatea cazurilor, nu este nevoie să clonați adresa MAC. Dar dacă nu puteți obține accesul la Internet după finalizarea procesului de configurare rapidă, vă rugăm să reluați procesul și să clonați adresa MAC.

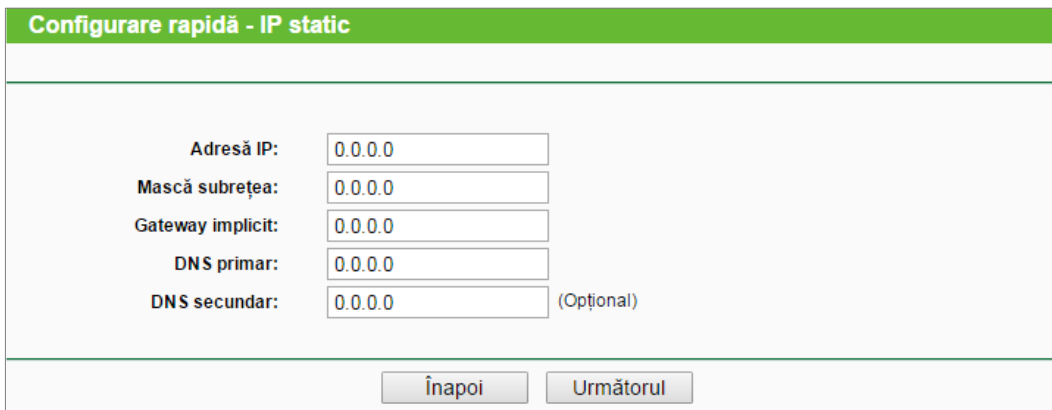
Nu, nu doresc să clonez adresa MAC.

DA, am nevoie să clonez adresa MAC.

Notă: vă rugăm să vă asigurați că acesta este PC-ul care s-a conectat initial Internet.

Figura 3-7 Clonare MAC

- 2) Dacă tipul de conexiune **este IP Static**, apare mesajul din Figura 3-8.



Configurare rapidă - IP static

Adresă IP:

Mască subrețea:

Gateway implicit:

DNS primar:

DNS secundar: (Opțional)

Figura 3-8 Configurare Rapidă – IP Static

- **Adresă IP** – Această este adresă IP WAN și este adresa IP vizibilă de către utilizatorii din Internet (Inclusiv furnizorul de Internet). Introduceți Adresa IP în acest câmp.
 - **Mască subrețea** – Mască de subrețea este folosită pentru adresa IP WAN și este de obicei 255.255.255.0.
 - **Gateway implicit** – Introduceți adresa IP a gateway-ului în acest câmp dacă este necesar.
 - **DNS Primar** – Introduceți adresa IP a server-ului DNS în acest câmp dacă este necesar.
 - **DNS Secundar** - Dacă furnizorul de Internet oferă un alt server DNS, introduceți această adresă în acest câmp.
- 3) Dacă tipul de conexiune detectat este **PPPoE**, următorul ecran va fi afișat precum în următoarea imagine (Figura 3-9). Configurați parametrii următori și apăsați butonul **Următorul** pentru a continua.

Figura 3-9 Configurare Rapidă – PPPoE

- **Nume Utilizator și Parolă** - Introduceți **Numele de utilizator** și **Parola** oferite de furnizorul dvs. de Internet. Aceste câmpuri trebuie completate **exact** ca în contractul cu furnizorul dvs. de Internet (litere mari, litere mici, cifre). Dacă întâmpinați dificultăți în acest proces, vă rugăm să contactați furnizorul dvs. de Internet.
- **Confirmă Parolă** - Reintroduceți parola oferită de furnizorul dvs. de Internet pentru a ne asigura că această parolă este corectă.

Selecționați butonul **IP Dinamic / IP Static** pentru a activa conexiunea secundară dacă furnizorul dvs. de Internet oferă o conexiune secundară IP Dinamic / IP Static pentru a vă conecta la rețea.

- 4) Dacă tipul conexiunii la Internet este **L2TP/Russian L2TP**, următoarea fereastră va apărea ca în Figura 3-10. Configurați următorii parametri și apăsați **Următorul** pentru continuare.

Figura 3-10 Configurare Rapidă - L2TP/Russian L2TP

- **Nume utilizator și parolă** - Introduceți numele de utilizator și parola, oferite de furnizorul dvs. de Internet. Aceste câmpuri diferențiază literele mari de cele mici. Dacă întâmpinați dificultăți contactați furnizorul de Internet.
- **Adresa IP/Nume server** - Introduceți adresa IP sau numele de domeniu ale serverului, oferite de furnizorul de Internet.

Selecționați **IP static** (vezi imaginea de mai jos) dacă adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul și adresa serverului DNS au fost oferite de furnizorul de Internet. În caz contrar, vă recomandăm să selecționați **IP dinamic**.

	<input type="radio"/> IP dinamic	<input checked="" type="radio"/> IP static
Adresă IP server/Nume:	<input type="text"/>	
Adresă IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
Mască subrețea:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	

Apăsați butonul **Următorul** pentru a continua, sau pe butonul **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina precedentă.

- 5) Dacă tipul conexiunii la Internet este **PPTP/Russian PPTP**, următoarea fereastră va apărea ca în Figura 3-11. Configurați următorii parametri și apăsați **Următorul** pentru continuare.

Configurare rapidă - PPTP	
Nume utilizator:	<input type="text"/>
Parolă:	<input type="text"/>
Confirmare parolă:	<input type="text"/>
	<input checked="" type="radio"/> IP dinamic <input type="radio"/> IP static
Adresă IP server/Nume:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Înapoi"/> <input type="button" value="Următorul"/>	

Figura 3-11 Configurare Rapidă PPTP IP Dinamic

- **Nume utilizator și parola** - Introduceți numele de utilizator și parola, oferite de furnizorul dvs. de Internet. Aceste câmpuri diferențiază literele mari de cele mici. Dacă întâmpinați dificultăți contactați furnizorul de Internet.
- **Adresa IP/Nume server** - Introduceți adresa IP sau numele de domeniu al serverului, oferit de furnizorul de Internet.

Selecționați **IP static** (vezi următoarea imagine) dacă adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul și adresa serverului DNS au fost oferite de furnizorul de Internet. În caz contrar, vă recomandăm să selecționați **IP dinamic**.

	<input type="radio"/> IP dinamic	<input checked="" type="radio"/> IP static
Adresă IP server/Nume:	<input type="text"/>	
Adresă IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
Mască subrețea:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	

Apăsați butonul **Următorul** pentru a continua, sau pe butonul **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina precedentă.

5. Apăsați **Următorul** pentru continuare, iar pagina pentru setări Wireless va apărea, ca în Figura 3-12.

Configurare rapidă - Wireless

Setările de Internet au fost finalizate, acum vă rugăm să configurați setările wireless.

Emisie wireless: (Denumit și SSID)

Nume rețea wireless: (Denumit și SSID)

Regiune:

Securitate wireless:

Dezactivare securitate

WPA-PSK/WPA2-PSK

Parolă wireless:

(Puteți introduce între 8 și 63 caractere ASCII sau între 8 și 64 caractere hexadecimale.)

Nicio modificare
(utilizare setări curente de securitate.)

Setări de securitate avansate

Figura 3-12 Configurare Rapidă - Wireless

- **Emisie wireless** - Activați sau dezactivați funcția wireless selectând opțiunea dorită.
- **Nume Rețea Wireless** - Introduceți o valoare de cel mult 32 caractere. Același nume (Nume Rețea Wireless) trebuie desemnat tuturor aparatelor wireless din rețea. Considerând securitatea rețelei wireless, SSID-ul implicit este setat a fi TP-LINK_XXXX (XXXX indică ultima secvență unică de șase numere ale adresei MAC a fiecărui Router). Această valoare diferențiază literele mici de majuscule. De exemplu, *TEST* NU este același lucru cu *test*.
- **Regiune** - Selectați regiunea din listă. Acest câmp specifică regiunea unde funcția wireless a router-ului poate fi folosită. Poate fi împotriva legii folosirea funcției wireless a router-ului în altă regiune decât cele specificate în acest câmp. Dacă țara/regiunea dumneavoastră nu este în listă, vă rugăm contactați agenția locală guvernamentală pentru asistență.
- **Securitate wireless (Configurare Rapidă – Wireless):**
 - **Dezactivare securitate** - Securitatea wireless poate fi activată sau dezactivată. Dacă este dezactivată, dispozitivele wireless se pot conecta la router fără parolă. Este recomandat să alegeți una din opțiunile următoare pentru a activa securitatea.

- **Activare WPA-PSK/WPA2-PSK** - Selectați WPA bazată pe parolă.
Parolă wireless - Puteți introduce caractere ASCII sau Hexadecimale. Pentru ASCII, lungimea parolei trebuie să fie cuprinsă între 8 și 63 de caractere. Pentru Hexadecimal, lungimea parolei trebuie să fie cuprinsă între 8 și 64 de caractere.
Acest câmp diferențiază literele mari de literele mici. De exemplu, PAROLA nu este la fel cu Parola.
- **Nicio modificare** - Dacă alegeți această opțiune, configurația securității wireless rămâne neschimbată, și se vor păstra setările din fabrică pentru numele rețelei WIFI (SSID) și parola.

Acestea sunt scrise pe eticheta de pe spatele routerului.

Dacă veți bifa căsuța **Setări de securitate avansate** o nouă fereastră va apărea ca în imaginea de mai jos, unde aveți posibilitatea de a realiza setări avansate pentru rețeaua wireless:

Configurare Rapidă Wireless - Setări de securitate avansate

- **Mod** - Acest câmp determină modul wireless în care lucrează routerul.
- **Lățime Canal** - Lățimea de bandă a canalului wireless. Setarea implicită este Auto, astfel lățimea canalului se ajustează automat pentru fiecare terminal WIFI.
- **Canal** - Acest câmp determină frecvența folosită. Nu este necesar să schimbați canalul wireless decât dacă sesizați interferențe cu un alte echipamente WIFI din vecinătate. Dacă selectați Auto, routerul alege automat canalul optim.

Aceste setări sunt doar pentru parametrii wireless de bază. Pentru setări avansate, vă rugăm consultați [Secțiunea 4.6: Wireless](#).

6. Apasați butonul **Următorul** și va apărea pagina de **Finalizare**. Apasați butonul **Înapoi**, pentru întoarcere la pagina precedentă. Dacă nu faceți nicio modificare pe pagina **Wireless**, veți vizualiza pagina de **Finalizare** precum în imaginea următoare. Apasați **Finalizare** pentru a finaliza **Instalarea Rapidă**.

Figura 3-13 Configurare Rapidă - Finalizare

Capitolul 4. Configurarea Router-ului

Acest capitol prezintă funcțiile cheie ale fiecărei pagini din interfața de administrare a routerului și metoda de configurare.

4.1 Autentificare (Login)

După conectarea cu succes, veți vizualiza cele **18** meniuri principale în partea stânga a interfeței de configurare a routerului ca în imaginea următoare. În partea dreaptă există instrucțiuni și explicații pentru paginile corespondente.



Explicații detaliate pentru funcțiile cheie ale fiecărei pagini Web după cum urmează.

4.2 Stare

Pagina **Stare** afișează starea de funcționare curentă a Router-ului. Aceste informații afișate aici, nu se pot modifica.

Stare		
Versiune firmware:	3.10.8 Build 150821 Rev.41286a	
Versiune hardware:	V0104190 v11 20080808	
Utilizare CPU:	2%	
Utilizare memorie:	73%	
LAN		
Adresă MAC:	00-0A-EB-84-19-05	
Adresă IP:	192.168.0.71	
Mască subrețea:	255.255.255.0	
Wireless		
Emisie wireless:	Activat	
Nume (SSID):	TP-LINK_1905	
Mod:	11bgn mixed	
Lățime canal:	Automat	
Canal:	Auto (Canal curent 1)	
Adresă MAC:	00-0A-EB-84-19-05	
Stare WDS:	Dezactivat	
WAN		
Adresă MAC:	00-0A-EB-84-19-06	
Adresă IP:	183.16.201.146	PPPoE(Conectare automată)
Mască subrețea:	255.255.255.255	
Gateway implicit:	183.16.201.146	
Server DNS:	202.96.128.166 , 202.96.134.133	
Timp conectare:	0 zile 00:01:37	<input type="button" value="Deconectare"/>
Statistici trafic		
	Primit	Trimis
Bytes:	1,335,847	138,947
Pachete:	1,549	1,503
Timp pornire sistem:	0 zile 00:04:38	<input type="button" value="Actualizare"/>

Figura 4-1 Stare Router

4.3 Configurare rapidă

Vă rugăm consultați [Sectiunea 3.2: Ghid de Instalare Rapidă](#).

4.4 WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Această secțiune vă explică cum puteți adăuga rapid un nou dispozitiv wireless la o rețea WIFI existentă cu ajutorul funcției **WPS (Wi-Fi Protected Setup)**.

1. Selectați meniul "**WPS**" și va apărea următoarea imagine.

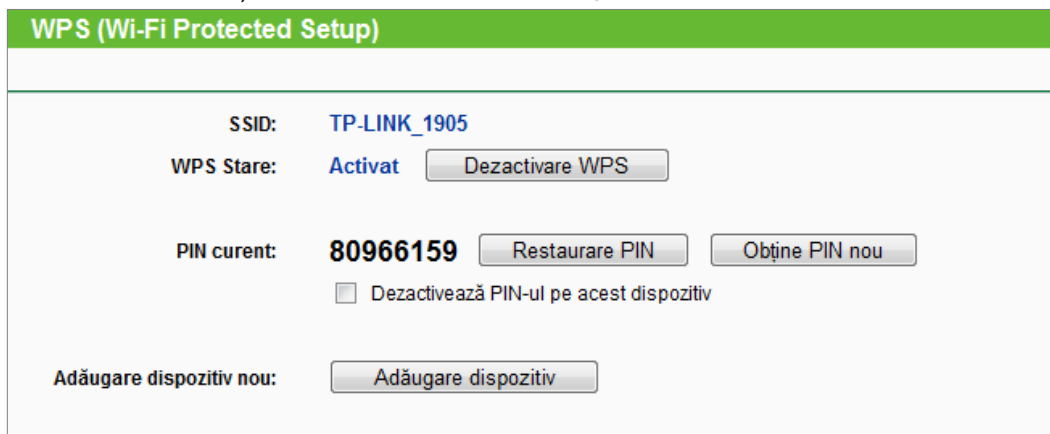


Figura 4-2 WPS (Wi-Fi Protected Setup)

- **Stare WPS** - Activează sau dezactivează funcția WPS.
 - **PIN Curent** - Aici este afișată valoarea curentă a PIN-ului routerului. Valoarea implicită poate fi găsită și pe eticheta routerului.
 - **Restaurare PIN** - Restaurează PIN-ul routerului la valoarea din fabrică.
 - **Obține PIN nou** - Apăsați acest buton pentru a obține o valoare aleatoare a PIN-ului. Puteți asigura securitatea rețelei generând un PIN nou.
 - **Dezactivează PIN-ul pe acest dispozitiv** - Autentificarea WPS pe acest dispozitiv folosind codul PIN poate fi dezactivată sau activată manual. Dacă acest dispozitiv primește multiple încercări eșuate de autentificare, această funcție se dezactivează automat.
 - **Adăugare dispozitiv** - Puteți adăuga noul dispozitiv în rețeaua existentă în mod manual, apăsând acest buton.
2. Pentru a adăuga un nou dispozitiv:

Dacă adaptorul wireless suportă WPS (Wi-Fi Protected Setup), puteți stabili o conexiune wireless între adaptor și router utilizând fie metoda **PBC** (Push Buton Configuration), fie metoda codului **PIN**.

Notă:

Pentru a stabili o conexiune cu succes prin **WPS**, trebuie să efectuați și configurarea corespundentă a noului dispozitiv pentru funcția **WPS** în acest timp.

→ **Utilizarea butonului WPS (Wi-Fi Protected Setup)**

Utilizați această metodă dacă terminalul wireless are buton WPS (Wi-Fi Protected Setup).

Pasul 1: Apăsați butonul **WPS/RESET** de la panoul din spate al routerului pentru o secundă.

În același timp puteți păstra starea implicită pentru **WPS** ca activată și dați click pe butonul **Adăugare dispozitiv nou** așa cum este prezentat în Figura 4-2, apoi selectați "**Apăsați butonul dispozitivului nou într-un interval de două minute**" și apăsați butonul **Conectare**, așa cum este prezentat în imaginea de mai jos.

Figura 4-3 Adăugare dispozitiv nou

Pasul 2: Țineți apăsat butonul **WPS** al terminalului wireless.

Pasul 3: LED-ul de la funcția WPS (Wi-Fi Protected Setup) luminează intermitent timp de 2 minute în timpul procesului WPS de interconectare între dispozitive.

Pasul 4: Când LED-ul de la WPS luminează continuu, dispozitivul client s-a conectat cu succes la router.

Pasul 5: Pentru informații suplimentare consultați documentația dispozitivului WIFI client (terminal).

→ **Introduceți codul PIN al clientului WIFI în router.**

Folosiți această metodă dacă clientul WIFI dispune de PIN pentru funcția WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Pasul 1: Păstrați starea funcției WPS ca activă și apăsați butonul **Adăugare dispozitiv** așa cum este prezentat în Figura 4-2 și următoarea fereastră va apărea.

Figura 4-4 Adăugare dispozitiv

Pasul 2: Introduceți codul PIN al clientului WIFI în câmpul corespunzător așa cum este prezentat în figura WPS anterioară. Apoi apăsați butonul **Conectare**.

Pasul 3: Mesajul "**Conectarea s-a realizat cu succes**" va apărea peste fereastra din Figura 4-4, ceea ce înseamnă o conectare cu succes între router și clientul WIFI.

→ **Introduceți codul PIN al routerului în aplicația dispozitiv client WIFI.**

Pasul 1: Introduceți codul PIN al routerului în clientul WIFI. Codul PIN al routerului se regăsește în fereastra WPS (Wi-Fi Protected Setup) a acestuia. Acest cod PIN este trecut și pe eticheta din partea de jos a routerului.

Pasul 2: LED-ul WPS va ilumina intermitent timp de 2 minute în timpul interconectării WPS.

Pasul 3: Când LED-ul WPS va ilumina continuu conexiunea dintre terminalul WIFI și router s-a realizat cu succes.

Pasul 4: Pentru informații suplimentare consultați documentația dispozitivului WIFI client.

👉 Notă:

1. LED-ul WPS al routerului se va ilumina în verde timp de 5 minute dacă respectivul client WIFI s-a conectat cu succes la rețeaua WiFi.
2. Funcția WPS a routerului nu se poate configura dacă funcția Wireless a routerului este dezactivată. Vă rugăm asigurați-vă că funcția Wireless a routerului este activată înainte de configurarea WPS.

4.5 Rețea

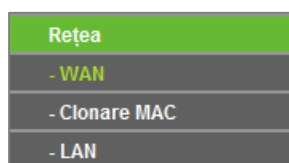


Figura 4-5 Meniu Rețea

În meniul Rețea există trei submeniuri afișate ca în Figura 4-5: **WAN**, **LAN** și **Clonare MAC**. Selectând oricare din aceste submeniuri veți putea configura funcția corespunzătoare.

4.5.1 WAN

Selecționați meniul "**Rețea**" → "**WAN**" și puteți configura parametrii IP ai WAN pe pagina afișată mai jos.

→ **IP dinamic** - Dacă furnizorul dvs. de Internet oferă serviciul DHCP, selectați pentru conexiunea WAN tipul **IP dinamic**, și Router-ul va obține în mod automat parametrii IP de la furnizorul de Internet. Puteți vizualiza pagina după cum urmează (Figura 4-6):

The screenshot shows the WAN configuration interface. At the top, there is a green header with the text 'WAN'. Below this, the 'Tip conexiune WAN:' is set to 'IP dinamic' with a dropdown arrow and a 'Detectare' button. The IP address, subnet mask, and default gateway are all set to '0.0.0.0'. There are 'Reînnoire' and 'Eliberare' buttons, and a red status message 'Port WAN deconectat!'. The 'Dimensiune MTU (în bytes):' is set to '1500' with a note: '(Valoarea implicită este 1500, nu modificați decât dacă este necesar.)'. There is a checkbox for 'Folosiți următoarele servere DNS'. Below this, 'DNS primar:' and 'DNS secundar:' are both set to '0.0.0.0' with a note '(Opțional)'. The 'Nume gazdă:' is set to 'TL-WR841N'. At the bottom, there is a checkbox for 'Obține IP folosind Unicast DHCP (De obicei nu este necesar.)' and a 'Salvare' button.

Figura 4-6 WAN - IP dinamic

Această pagină afișează parametrii IP WAN alocați dinamic de furnizorul dvs. de Internet, incluzând adresă IP, Mască subrețea, Gateway implicit, etc. Apăsați butonul **Reînnoire** pentru a reînnoi parametrii IP de la furnizorul dvs. de Internet. Apăsați butonul **Eliberare** pentru a elibera parametrii IP.

- **Dimensiune MTU** - Pentru majoritatea rețelelor Ethernet valoarea **MTU** (Maximum Transmission Unit) este de 1500 Bytes. Este recomandat să nu modificați valoarea implicită decât dacă va este solicitat de către furnizorul dvs. de Internet.
- **Folosiți următoarele servere DNS** – Dacă furnizorul dvs. de Internet vă furnizează una sau două adrese DNS, selectați (bifați) **Folosiți următoarele servere DNS** și introduceți adresa **DNS primar** și **DNS secundar** în câmpurile corespunzătoare. Altfel, serverele DNS vor fi alocate dinamic de către furnizorul dvs. de Internet.

Notă:

Dacă întâmpinați erori când deschideți o pagină Web, după ce ați introdus adresele DNS, este probabil ca Serverele DNS să fie setate incorect. Trebuie contactat furnizorul dvs. de Internet pentru a obține adresele DNS Server.

- **Obține IP folosind Unicast DHCP** (de obicei nu este necesar) - Serverele DHCP ale unor furnizori de Internet nu suportă aplicațiile broadcast.

Dacă nu se poate obține adresa IP în mod normal, puteți bifa această opțiune. (Acest lucru este rareori necesar.)

- **Nume gazdă** - Acesta este numele de gazdă al routerului la alegerea dvs.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a înregistra setările făcute.

- **IP static** - Dacă furnizorul dvs. de Internet vă furnizează o adresă IP statică (fixă), Mască subrețea, Gateway și setări DNS, selectați **Static IP**. Pagina de setări pentru **IP Static** va apărea, ca în imaginea de mai jos (Figura 4-7).

The screenshot shows the WAN configuration interface. At the top, there is a green bar with the text 'WAN'. Below this, the 'Tip conexiune WAN:' is set to 'IP static' with a dropdown arrow and a 'Detectare' button. The 'Adresă IP:' field contains '0.0.0.0', the 'Mască subrețea:' field contains '0.0.0.0', and the 'Gateway implicit:' field contains '0.0.0.0'. The 'Dimensiune MTU (în bytes):' field contains '1500' with a note '(Valoarea implicită este 1500, nu modificați decât dacă este necesar.)'. The 'DNS primar:' field contains '0.0.0.0' and the 'DNS secundar:' field contains '0.0.0.0' with '(Opțional)' next to it. At the bottom, there is a 'Salvare' button.

Figura 4-7 WAN-IP static

- **Adresă IP** - Introduceți adresa IP în notație punctată-zecimală oferită de furnizorul de Internet.
- **Mască subrețea** - Introduceți subnet Mask în notație punctată-zecimală oferit de provider-ul ISP, în mod uzual este 255.255.255.0.
- **Gateway implicit** - (Optional) Introduceți adresa IP a gateway-ului în notație punctată-zecimală oferită de furnizorul de Internet.
- **Dimensiune MTU** - Pentru majoritatea rețelelor Ethernet valoarea **MTU** (Maximum Transmission Unit) este de 1500 Bytes. Este recomandat să nu modificați valoarea implicită decât dacă vă este solicitat de către furnizorul de Internet.
- **DNS Primar / Secundar** - (Opțional) Introduceți una sau două adrese DNS în notație punctată-zecimală oferite de furnizorul de Internet.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările făcute.

- **PPPoE** - Dacă furnizorul de Internet oferă conexiune prin nume utilizator și parolă (PPPoE), selectați opțiunea **PPPoE**. Trebuie să introduceți următorii parametri ca în imaginea de mai jos (Figura 4-8):

The screenshot shows the WAN configuration interface. At the top, there is a green header with the text 'WAN'. Below this, the configuration is organized into several sections:

- Tip conexiune WAN:** A dropdown menu is set to 'PPPoE', and a 'Detectare' button is visible.
- Conexiune PPPoE:** This section contains three input fields: 'Nume utilizator:', 'Parolă:', and 'Confirmare parolă:'.
- Conexiune secundară:** There are three radio buttons: 'Dezactivat' (which is selected), 'IP dinamic', and 'IP static'. A note in parentheses says '(Pentru acces dual/Russia PPPoE)'.
- Mod conectare WAN:** This section has three radio buttons: 'Conectare la cerere', 'Conectare automată' (selected), and 'Conectare pe baza orei'.
 - Under 'Conectare la cerere', there is a 'Timp maxim inactivitate:' field set to '15' minutes, with a note '(0 reprezintă activ tot timpul.)'.
 - Under 'Conectare pe baza orei', there is a 'Perioada de timp:' field set to '0 : 0 (44:MM) no 23 : 59 (44:MM)'.
 - Under 'Conectare manuală', there is another 'Timp maxim inactivitate:' field set to '15' minutes, with the same note.

At the bottom of the configuration area, there are buttons for 'Conectare', 'Deconectare', and 'Deconectat!'. Below the entire configuration area, there are two buttons: 'Salvare' and 'Avansat'.

Figura 4-8 WAN - PPPoE

- **Nume utilizator / Parolă** - Introduceți Numele de Utilizator și Parola oferită de furnizorul de Internet. Aceste câmpuri diferențiază literele mari de cele mici.
- **Conexiune secundară** - Este disponibilă doar pentru Conexiunea PPPoE. Dacă furnizorul de Internet oferă un tip de conexiune extra precum **IP dinamic sau IP static** pentru conectarea la o rețea locală, puteți bifa căsuța **IP dinamic sau IP static** pentru a activa această conexiune secundară.
 - **Dezactivat** - Conexiunea Secundară este dezactivată în mod implicit, astfel încât există doar conexiunea PPPoE. Această setare este recomandată.
 - **IP dinamic** - Puteți bifa căsuța pentru a utiliza Dinamic IP drept conexiune secundară pentru conectarea la o rețea locală furnizată de ISP.
 - **IP static** - Puteți bifa casuța pentru a utiliza IP static drept conexiune secundară pentru conectarea la o rețea locală furnizată de ISP.
- **Conectare la cerere** - În acest mod, conexiunea la Internet poate fi întreruptă automat după o perioadă specificată de inactivitate (**Timp maxim inactivitate**) și poate fi restabilită odată cu accesarea unei noi pagini Web. Dacă doriți o conexiune permanentă la Internet, introduceți valoarea "0" în câmpul **Timp maxim inactivitate**. Altfel, introduceți o perioadă specificată în minute, care să treacă înainte de întreruperea conexiunii.
- **Conectare automată** - Conexiunea poate fi restabilită în mod automat în cazul deconectării.

- **Conectare pe baza orei** - Conexiunea va fi stabilită doar în perioada dintre momentul de început și cel de sfârșit (ambele sunt în format HH:MM).

Notă:

Doar în cazul în care s-a configurat ora sistemului pe pagina “**Unelte sistem** → **Setări timp**”, funcția **Conectare pe baza orei** poate să funcționeze.

- **Conectare manuală** - Puteți selecta butonul **Conectare / Deconectare** pentru conectare sau deconectare imediată de la Internet. Acest mod suportă de asemenea și funcția **Timp maxim inactivitate** ca mod **Conectare la cerere**. Conexiunea la Internet poate fi întreruptă automat după o perioadă specificată de inactivitate și restabilită odată cu o nouă încercare de a accesa Internet-ul.

Apăsați butonul **Conectare** pentru conectare imediată. Apasați butonul **Deconectare** pentru deconectare imediată.

Atenție: exista situații în care conexiunea nu poate fi întreruptă deși a fost specificat un Timp maxim de inactivitate, datorită unor aplicații care rulează folosind conexiunea la Internet.

Pentru Setări Avansate apăsați butonul **Avansat**, și pagina din Figura 4-9 va apărea în acest moment:

Seturi avansate PPPoE	
Dimensiune MTU (în bytes):	<input type="text" value="1492"/> (Valoarea implicită este 1492, nu modificați decât dacă este necesar.)
Nume serviciu:	<input type="text"/>
Nume AC:	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Utilizează adresa IP specificată de ISP
Adresă IP specificată de ISP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Detectare interval on-line:	<input type="text" value="0"/> Secunde (0 ~ 120 secunde, implicit este 0. Valoarea 0 reprezintă fără detectare.)
	<input type="checkbox"/> Folosiți următoarele servere DNS
DNS primar:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DNS secundar:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Opțional)
<input type="button" value="Salvare"/> <input type="button" value="Înapoi"/>	

Figura 4-9 Setări Avansate PPPoE

- **Dimensiune MTU** - Valoarea implicită MTU size este “1480” bytes, de obicei este potrivita. Nu este recomandat să modificați valoarea implicită decât dacă va este solicitat de către ISP.
- **Nume serviciu / Nume AC** – Numele de serviciu și AC (Access Concentrator) nu trebuie configurate decât dacă este specificat în mod explicit de către furnizorul de Internet. În majoritatea cazurilor, necompletarea acestor câmpuri este soluția indicată.

- **Adresă IP specificată de ISP** - Dacă știți că furnizorul de Internet nu transmite în mod automat adresa IP router-ului în timpul autentificării, bifați căsuța corespondentă **Utilizează adresa IP specificată de ISP** și introduceți adresa IP în notație punctată-zecimală, oferită de furnizorul de Internet.
- **Detectare interval on-line** - Valoarea implicită este 0, puteți introduce orice valoare între 0 și 120. Routerul va detecta adresa concentratorului de acces la fiecare interval. Valoarea implicită este 0 ceea ce reprezintă fără detectare.
- **DNS primar / DNS secundar** - Dacă știți că furnizorul de Internet nu transmite în mod automat adrese DNS router-ului în timpul autentificării, bifați căsuța corespondentă **Folosiți următoarele servere DNS** și introduceți adresa DNS Server primară în notație punctată-zecimală. Introduceți și adresa DNS Server secundară dacă aceasta este disponibilă.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a înregistra modificările.

- **BigPond Cable** – Dacă furnizorul dumneavoastră de Internet ofera conexiune BigPond Cable (sau Heart Beat Signal), vă rugăm să selectați BigPond Cable. Trebuie să completați parametrii acestei conexiuni (Figura 4-10):

Figura 4-10 BigPond

- **Nume utilizator/Parolă** - Introduceți numele de utilizator și parola furnizate de ISP-ul dumneavoastră. Aceste câmpuri diferențiază literele mari de cele mici.
- **Server autentificare** - Introduceți adresa IP sau numele de domeniu pentru serverul de autentificare.

- **Domeniu autentificare** - Tastați sufixul domeniului numelui serverului pe baza locației dumneavoastră, ex.
NSW / ACT - **nsw.bigpond.net.au**
VIC / TAS / WA / SA / NT - **vic.bigpond.net.au**
QLD - **qld.bigpond.net.au**
- **Dimensiune MTU** - Valoarea uzuală a dimensiunii MTU (Maximum Transmit Unit) pentru majoritatea rețelelor Ethernet este de 1500 bytes. Pentru unii ISP ar putea fi nevoie să modificați MTU. Aceasta este o cerință rară și nu trebuie aplicată decât dacă sunteți sigur că este cerută de ISP-ul dumneavoastră.
- **Conectare la cerere** - Aveți posibilitatea de a configura routerul astfel încât conexiunea la Internet să se întrerupă după o perioadă specificată de inactivitate (**Timp maxim inactivitate**). În cazul în care conexiunea la Internet s-a întrerupt datorită inactivității, opțiunea **Conectare la cerere** oferă posibilitatea restabilirii conexiunii odată cu accesarea unei noi pagini de Internet. Dacă doriți să activați opțiunea **Conectare la cerere**, bifați căsuța corespundentă. Dacă doriți o conexiune permanentă la Internet, introduceți valoarea "0" în câmpul **Timp maxim inactivitate**.
- **Conectare automată - Restabilirea** automată a conexiunii după ce routerul a fost deconectat. Pentru a folosi această opțiune bifați căsuța corespundentă.
- **Conectare manuală** - Puteți configura Routerul astfel încât acesta să se conecteze / deconecteze manual. După o perioadă specificată de inactivitate (**Timp maxim inactivitate**), routerul se va deconecta și nu va fi posibilă restabilirea automată a conexiunii odată cu accesarea unei noi pagini Web. Pentru a folosi această opțiune bifați căsuța corespunzătoare. Dacă doriți o conexiune permanentă la Internet, introduceți valoarea "0" în câmpul **Timp maxim inactivitate**. Altfel, introduceți o perioadă specificată în minute în care doriți ca această conexiune să fie activă.

Atenție: există situații în care conexiunea nu poate fi întreruptă deși a fost specificat un **Timp maxim inactivitate**, datorită unor aplicații care rulează folosind conexiunea la Internet.

Apăsați butonul **Conectare** pentru conectare imediată. Apăsați butonul **Deconectare** pentru deconectare imediată.

Apăsați butonul **Salvare** pentru înregistrarea modificărilor.

- **L2TP** - Dacă furnizorul dvs. de Internet oferă conexiune L2TP, selectați opțiunea **L2TP**. Trebuie să introduceți următorii parametri (Figura 4-11).

The screenshot shows the WAN configuration interface for a TL-WR841N / TL-WR841ND router. The page is titled 'WAN' and features a green header. The configuration is set for 'L2TP/Russia L2TP'. It includes fields for 'Nume utilizator', 'Parolă', and 'Confirmare parolă', along with 'Conectare' and 'Deconectare' buttons. Below these are radio buttons for 'IP dinamic' (selected) and 'IP static'. There are also fields for 'Adresă IP/Nume server', 'Adresă IP', 'Mască subrețea', 'Gateway', and 'DNS'. Further down, there are fields for 'Adresă IP Internet' and 'DNS Internet'. The 'Dimensiune MTU (în bytes)' is set to 1460, and 'Timp maxim inactivitate' is set to 15 minutes. At the bottom, there are radio buttons for 'Mod conectare' (Conectare la cerere, Conectare automată, Conectare manuală) and a 'Salvare' button.

Figura 4-11 L2TP

- **Nume utilizator / Parola** – Introduceți Numele de Utilizator și Parola oferite de furnizorul dvs. de Internet. Aceste câmpuri diferențiază literele mari de cele mici.
- **IP dinamic / IP static** - Alegeți una dintre variante, așa cum vă este oferită de către furnizorul de Internet. Apăsați **Conectare** pentru conectare imediată și **Deconectare** pentru deconectare imediată.
- **Adresă IP/Nume server:** Introduceți adresa IP sau numele de domeniu oferit de furnizorul de Internet.
- **Dimensiune MTU** - Valoarea implicită a dimensiunii MTU este "1460" bytes, de obicei este potrivită. Nu este recomandat să modificați valoarea implicită decât dacă vă este solicitat de către furnizorul dvs. de Internet.
- **Timp maxim inactivitate** - Dacă doriți o conexiune permanentă la Internet, introduceți valoarea "0" în acest câmp, altfel, introduceți o perioadă specificată de minute trecute înainte de întreruperea conexiunii.

- **Conectare la cerere** - Aveți posibilitatea de a configura routerul astfel încât conexiunea la Internet să se întrerupă după o perioadă specificată de inactivitate (**Timp maxim inactivitate**). În cazul în care conexiunea la Internet s-a întrerupt datorită inactivității, opțiunea **Conectare la cerere** oferă posibilitatea restabilirii conexiunii odată cu accesarea unei noi pagini de Internet. Dacă doriți să activați opțiunea **Conectare la cerere**, bifați căsuța corespundentă. Dacă doriți o conexiune permanentă la Internet, introduceți valoarea "0" în câmpul **Timp maxim inactivitate**.
- **Conectare automată - Restabilirea** automată a conexiunii după ce routerul a fost deconectat. Pentru a folosi această opțiune bifați căsuța corespundentă.
- **Conectare manuală** - Puteți configura Routerul astfel încât acesta să se conecteze / deconecteze manual. După o perioadă specificată de inactivitate (**Timp maxim inactivitate**), routerul se va deconecta și nu va fi posibilă restabilirea automată a conexiunii odată cu accesarea unei noi pagini Web. Pentru a folosi această opțiune bifați căsuța corespunzătoare. Dacă doriți o conexiune permanentă la Internet, introduceți valoarea "0" în câmpul **Timp maxim inactivitate**. Altfel, introduceți o perioadă specificată în minute în care doriți ca această conexiune să fie activă.

Atenție: există situații în care conexiunea nu poate fi întreruptă deși a fost specificat un **Timp maxim inactivitate**, datorită unor aplicații care rulează folosind conexiunea la Internet.

Apăsați butonul **Salvare** pentru înregistrarea modificărilor.

- **PPTP** - Dacă furnizorul de Internet oferă conexiune PPTP, selectați opțiunea **PPTP**. Trebuie să introduceți următorii parametri (Figura 4-12):

The screenshot shows the WAN configuration interface for a PPTP connection. The page has a green header with the word "WAN". Below the header, the "Tip conexiune WAN:" is set to "PPTP/Russia PPTP". There are three input fields for "Nume utilizator:", "Parolă:", and "Confirmare parolă:". Below these are buttons for "Conectare", "Deconectare", and "Deconectat!". There are radio buttons for "IP dinamic" (selected) and "IP static". Below this is an "Adresă IP/Nume server:" input field. The "Adresă IP:" is 0.0.0.0, "Mască subrețea:" is 0.0.0.0, "Gateway:" is 0.0.0.0, and "DNS:" is 0.0.0.0, 0.0.0.0. The "Adresă IP Internet:" is 0.0.0.0 and "DNS Internet:" is 0.0.0.0, 0.0.0.0. The "Dimensiune MTU (în bytes):" is 1420, with a note "(Valoarea implicită este 1420, nu modificați decât dacă este necesar.)". The "Timp maxim inactivitate:" is 15 minutes, with a note "(0 reprezintă activ tot timpul.)". There are radio buttons for "Mod conectare:" with options "Conectare la cerere", "Connect automată" (selected), and "Connect manuală". At the bottom is a "Salvare" button.

Figura 4-12 PPTP

- **Nume utilizator / Parolă** – Introduceți Numele de Utilizator și Parola oferită de furnizorul dvs. de Internet. Aceste câmpuri diferențiază literele mari de cele mici.
- **IP dinamic / IP static** - Alegeți una dintre variante, așa cum vă este oferit de către furnizorul dvs. de Internet. Apăsați **Conectare** pentru conectare imediată și **Deconectare** pentru deconectare imediată.
- **Adresă IP/Nume server:** Introduceți adresa IP sau numele de domeniu oferit de furnizorul de Internet.
- **Dimensiune MTU** - Valoarea implicită MTU size este "1460" bytes, de obicei este potrivită. Nu este recomandat să modificați valoarea implicită decât dacă vă este solicitat de către furnizorul dvs. de Internet.
- **Timp maxim inactivitate** - Dacă doriți o conexiune permanentă la Internet, introduceți valoarea "0" în acest câmp, altfel, introduceți o perioadă specificată de minute fără activitate înainte de întreruperea conexiunii.

- **Conectare la cerere** - Aveți posibilitatea de a configura routerul astfel încât conexiunea la Internet să se întrerupa după o perioadă specificată de inactivitate (**Timp maxim inactivitate**). În cazul în care conexiunea la Internet s-a întrerupt datorită inactivității, opțiunea **Conectare la cerere** oferă posibilitatea restabilirii conexiunii odată cu accesarea unei noi pagini de Internet. Dacă doriți să activați opțiunea **Conectare la cerere**, bifați casuța corespunzătoare. Dacă doriți o conexiune permanentă la Internet, introduceți valoarea "0" în câmpul **Timp maxim inactivitate**.
- **Conectare automată** - Restabilirea automată a conexiunii după ce router-ul a fost deconectat. Pentru a folosi această opțiune bifați casuța corespunzătoare.
- **Conectare manuală** - Puteți configura Router-ul astfel încât acesta să se conecteze / deconecteze manual. După o perioadă specificată de inactivitate (**Timp maxim inactivitate**), router-ul se va deconecta și nu va fi posibilă restabilirea automată a conexiunii odată cu accesarea unei noi pagini Web. Pentru a folosi această opțiune bifați casuța corespunzătoare. Dacă doriți o conexiune permanentă la Internet, introduceți valoarea "0" în câmpul **Timp maxim inactivitate**. Altfel, introduceți o perioadă specificată de minute în care doriți ca această conexiune să fie activă.

Atenție: există situații în care conexiunea nu poate fi întreruptă deși a fost specificat un **Timp maxim inactivitate**, datorită unor aplicații care rulează folosind conexiunea la Internet.

Apăsați butonul **Salvare** pentru înregistrarea modificărilor.

 **Notă:**

Dacă nu sunteți sigur cum să selectați tipul potrivit de conexiune, apăsați butonul **Detectare** pentru a-i permite Router-ului să caute automat servere și tipuri de protocol ale conexiunii dvs. Tipul de conexiune va fi raportat când un serviciu activ de Internet va fi detectat de către Router. Acest raport este doar pentru referința personală. Pentru a vă asigura asupra tipului de conexiune oferit de ISP, vă rugăm să contactați ISP-ul. Tipurile de conexiuni de Internet detectabile de către Router sunt următoarele:

- **PPPoE** - Conexiuni care utilizează PPPoE ce necesită un nume de utilizator și o parolă.
- **IP Dinamic** - Conexiuni care folosesc alocarea dinamică a adreselor IP.
- **IP Static** - Conexiuni care folosesc alocarea statică a adreselor IP.

Router-ul nu poate detecta conexiuni PPTP/L2TP/BigPond. Dacă ISP-ul dvs utilizează unul dintre aceste tipuri de protocoale, trebuie să configurați manual conexiunea.

4.5.2 Clonare MAC

Selectați meniul "**Rețea** → **Clonare MAC**", puteți configura adresa MAC pe pagina ilustrată în imaginea de mai jos (Figura 4-13):

Clonare MAC	
Adresă MAC WAN:	<input type="text" value="00-0A-EB-84-19-06"/> <input type="button" value="Restaurare MAC fabrică"/>
Adresa MAC a PC-ului dumneavoastră:	<input type="text" value="50-E5-49-1E-06-80"/> <input type="button" value="Clonează adresa MAC"/>
<input type="button" value="Salvare"/>	

Figura 4-13 Clonare adresă MAC

Unii furnizori de Internet solicită înregistrarea adresei MAC a adaptorului (placa de rețea). Modificările sunt rareori necesare.

- **Adresă MAC WAN** - Acest câmp afișează adresa MAC curentă a port-ului WAN. Dacă furnizorul dvs. de Internet vă solicită înregistrarea adresei MAC, vă rugăm introduceți adresa MAC corectă în acest câmp în format XX-XX-XX-XX-XX-XX (unde X este un caracter hexadecimal).
- **Adresa MAC a PC-ului dumneavoastră** - Acest câmp afișează adresa MAC a PC-ului care administrează Router-ul. Dacă adresa MAC este solicitată, puteți apăsa butonul **Clonează adresa MAC**, și adresa MAC va fi afișată în câmpul **Adresă MAC WAN**.

Apăsați **Restaurare MAC fabrică** pentru a reveni la valoarea din fabrică a adresei MAC pentru port-ului WAN.

Apăsați butonul **Salvare** pentru înregistrarea modificărilor.

 **Notă:**

Doar PC-ul din LAN poate folosi funcția de clonare a adresei MAC.

4.5.3 LAN

Selecționați meniul "**Rețea** → **LAN**", unde puteți configura parametrii IP ai LAN așa ca în pagina afișată mai jos (Figura 4-14).

LAN	
Adresă MAC:	00-0A-EB-84-19-05
Adresă IP:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Mască subrețea:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
IGMP Proxy:	<input type="text" value="Activare"/>
Notă:IGMP(Internet Group Management Protocol) funcționează pentru stream-urile IPTV multicast. Dispozitivul suportă IGMP proxy cu opțiunile activat/dezactivat și IGMP snooping.	
<input type="button" value="Salvare"/>	

Figura 4-14 LAN

- **Adresă MAC** – Adresa fizică a routerului, așa cum este văzută din LAN. Această valoare nu poate fi modificată.

- **Adresă IP** - Introduceți adresa IP a Routerului sau resetați adresa în notație punctata-zecimală (valoarea implicită din fabrică este 192.168.0.1).
- **Mască subrețea** - O **adresă** cod care determină dimensiunea rețelei. Folosiți în mod normal valoarea 255.255.255.0. ca și mască subrețea.
- **IGMP Proxy** – Dacă vizionați **emisiuni** TV prin IGMP, vă rog activați această funcție.

👉 **Notă:**

1. Dacă schimbați adresa IP a LAN, trebuie să folosiți noua adresă IP pentru a vă conecta la Router.
2. Dacă setați noua adresă IP LAN în altă subrețea, intervalul de adrese IP furnizate de server-ul DHCP al routerului se va schimba în concordanță, în timp ce pentru funcția Servere virtuale și DMZ nu se va aplica, până la reconfigurare echipamentului.

4.6 Wireless

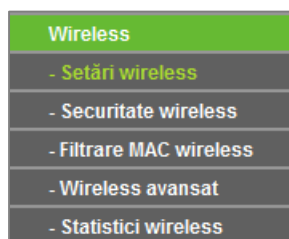


Figura 4-15 Meniu Wireless

În meniul Wireless există cinci submeniuri (afișate în Figura 4-15): **Setări wireless**, **Securitate wireless**, **Filtrare MAC wireless**, **Wireless avansat** și **Statistici wireless**. Apăsați pe oricare din ele și veți putea configura funcția corespunzătoare.

4.6.1 Setări Wireless

Selecționați meniul "**Wireless** → **Setări Wireless**", pe această pagină puteți configura setările de bază pentru rețeaua wireless.

Figura 4-16 Setări Wireless

- **Nume rețea wireless** - Introduceți o valoare de cel mult 32 caractere. Același nume (Nume rețea wireless) trebuie desemnat tuturor echipamentelor wireless din rețea. Considerând securitatea rețelei wireless, numele rețelei wireless implicit este setat a fi TP-LINK_XXXX (XXXX indică ultima secvență unică de 4 numere ale adresei MAC a fiecărui Router). Această valoare diferențiază literele mari de cele mici. De exemplu, *TEST* NU este același lucru cu *test*.
- **Regiune** - Selectați regiunea din listă. Acest câmp specifică regiunea unde funcția wireless a routerului poate fi folosită. Poate fi împotriva legii folosirea funcției wireless a routerului în altă regiune decât cele specificate în acest câmp. Dacă țara sau regiunea dumneavoastră nu este în listă, va rugăm contactați agenția locală guvernamentală pentru asistență.

 **Notă:**

Limitări în funcție de reglementările locale. Versiunea pentru America de Nord nu include posibilitatea de selecție.

- **Canal** - Acest câmp determină ce frecvență de operare va fi folosită. Canalul este setat implicit pe **Auto**, astfel routerul va alege canalul optim în mod automat. Nu este necesar să schimbați canalul wireless decât dacă observați posibile interferențe cu alte rețele wireless din vecinătate.
- **Mod** - Selectați modul de transmisie în funcție de dispozitivele wireless utilizate.

Setarea implicită este 11bgn mixed.

11bgn mixed - Selectați dacă utilizați clienți wireless 802.11b, 11g, și 11n.

Este recomandat să utilizați modul **11bgn mixed**, astfel încât toate stațiile wireless 802.11b, 802.11g, și 802.11n pot fi conectate la Router.

Când modul 11g este selectat, numai stațiile wireless 802.11g pot fi conectate la router.

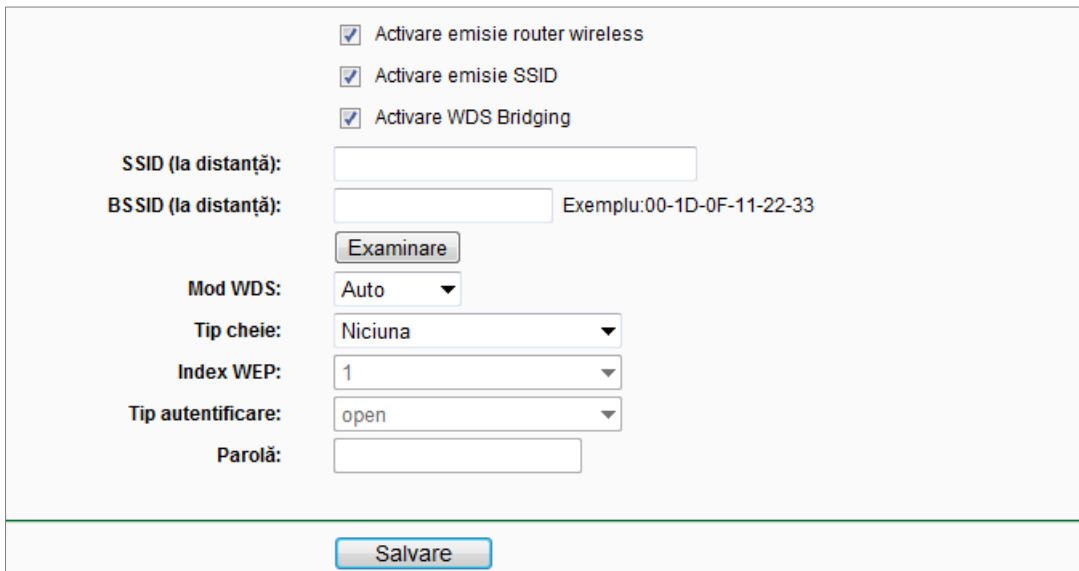
Când modul 11n este selectat, numai stațiile wireless 802.11n pot fi conectate la router.

- **Lățime canal** - Selectați din listă orice valoare pentru lățime canal. Setarea implicită este Auto, astfel lățimea canalului se ajustează automat pentru fiecare client wireless.

 **Notă:**

Dacă **11g only** este selectat în câmpul **Mod**, în câmpul de selecție **Lățime canal** valoarea va fi automat setată la 20MHz, și nu va putea fi modificată.

- **Activare emisie router wireless** - Funcția wireless a routerului poate fi activată sau dezactivată pentru a permite accesul stațiilor wireless.
- **Activare emisie SSID** - Când un client wireless caută o rețea wireless la care se poate conecta, acesta va detecta numele rețelei wireless a Router-ului. Funcția **Activare emisie SSID** este selectată în mod implicit. Dacă veți debifa (dezactiva) această funcție numele rețelei wireless a Router-ului nu va mai fi vizibil pentru niciun client wireless.
- **Activare WDS Bridging** - Bifați această căsuță pentru a activa WDS Bridging. Pentru activarea funcției WDS Bridging, cu ajutorul căreia routerul poate uni două sau mai multe rețele wireless. Dacă această funcție este activată, trebuie setați următorii parametri ca în Figura 4-16. Asigurați-vă că următoarele setări sunt corect efectuate.



Activare emisie router wireless
 Activare emisie SSID
 Activare WDS Bridging

SSID (la distanță):
 BSSID (la distanță): Exemplu:00-1D-0F-11-22-33

Mod WDS:
 Tip cheie:
 Index WEP:
 Tip autentificare:
 Parolă:

Figura 4-17 Activare WDS Bridging

- **SSID (la distanță)** - SSID-ul AP-ului la care routerul dumneavoastră se va conecta în modul client. Puteți introduce manual SSID-ul sau puteți folosi funcția **Examinare** pentru a selecta SSID-ul la care doriți să vă conectați.
- **BSSID (la distanță)** – BSSID-ul AP-ului la care routerul dumneavoastră se va conecta în modul client. Puteți introduce manual BSSID-ul sau puteți folosi funcția **Examinare** pentru a selecta BSSID-ul la care doriți să vă conectați.
- **Examinare** - Apăsați acest buton și puteți căuta AP-ul la care doriți să vă conectați.
- **Tip cheie** - Această opțiune trebuie aleasă în funcție de setările de securitate configurate pe AP. Este recomandat ca tipul de securitate să fie identic cu tipul de securitate al AP-ului
- **Index WEP** - Această opțiune trebuie să fie aleasă dacă tipul cheii este WEP (ASCII) sau WEP (HEX). Indică indexul cheii WEP.
- **Tip autentificare** - Această opțiune trebuie să fie aleasă dacă tipul cheii este WEP (ASCII) sau WEP (HEX). Indică tipul de autentificare a AP-ului (sursă) la care vă conectați.

- **Parolă** - Dacă AP-ul la care doriți să vă conectați necesită parolă, trebuie să completați parola în acest câmp.

4.6.2 Securitate Wireless

Selecționați meniul “**Wireless** → **Securitate wireless**”. Pe această pagină puteți configura setările de securitate ale rețelei wireless.

Există 5 moduri de securitate wireless suportate de către Router: **WEP** (Wired Equivalent Privacy), **WPA** (Wi-Fi Protected Access), **WPA2** (Wi-Fi Protected Access 2), **WPA-PSK** (Pre-Shared Key), **WPA2-PSK** (Pre-Shared Key).

Securitate wireless

Dezactivare securitate

WPA/WPA2 - Personal(Recomandat)

Versiune:

Criptare:

Parolă wireless:
(Puteți introduce între 8 și 63 caractere ASCII sau între 8 și 64 caractere hexadecimale.)

Perioadă actualizare cheie grup: Secunde
(Păstrați valoarea implicită dacă nu sunteți sigur, valoarea minimă este 30, 0 reprezintă fără actualizare)

WPA/WPA2 - Enterprise

Versiune:

Criptare:

IP server Radius:

Port Radius: (1-65535, 0 reprezintă portul implicit 1812)

Parolă Radius:

Perioadă actualizare cheie grup: Secunde

WEP

Tip:

Format cheie WEP:

Cheia selectată	Cheie WEP	TIP cheie
Cheie 1: <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	Dezactivat ▼
Cheie 2: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Dezactivat ▼
Cheie 3: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Dezactivat ▼
Cheie 4: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Dezactivat ▼

Figura 4-18 Securitate Wireless

- **Dezactivare securitate** - Dacă nu doriți să utilizați nici un mod de securitate wireless, bifați această funcție (căsuță).

Vă recomandăm să folosiți unul dintre următoarele moduri pentru a activa securitatea WIFI:

- WPA/WPA2 - Personal - Folosește criptarea WPA bazată pe o parolă (cheie) pre-partajată denumită și passphrase.
- WPA/WPA2 - Enterprise - Folosește criptarea WPA bazată un server Radius.
- WEP - Folosește securitatea 802.11 WEP (Observatie: Acest mod de securitate va determina rețeaua wireless să funcționeze în standardele 802.11b/g – max 54Mbps.

➤ **WPA/WPA2 – Personal (Recomandat):**

- **Versiune** - Puteți selecta una din următoarele versiuni:
 - Auto - Selectează WPA-PSK sau WPA2-PSK automat în funcție de compatibilitatea și cererea clientului wireless.
 - WPA-PSK - Cheie pre-partajată WPA
 - WPA2-PSK - Cheie pre-partajată WPA2
- **Criptare** - Puteți selecta Automat, TKIP sau AES.
- **Parolă wireless** - puteți introduce caractere ASCII sau Hexadecimale. Dacă utilizați caractere Hexadecimale, lungimea parolei trebuie să fie cuprinsă între 8 și 64 de caractere; dacă utilizați caractere ASCII, lungimea parolei trebuie să fie cuprinsă între 8 și 63 de caractere.
- **Perioadă actualizare cheie grup** – Specificați intervalul de actualizare a cheii de grup, în secunde. Valoarea trebuie să fie minim 30. Introduceți 0 pentru a dezactiva actualizarea.

👉 **Notă:**

Nu recomandăm utilizarea tipului de criptare **TKIP** pentru **WPA-PSK/WPA2-PSK** dacă echipamentul lucrează în moul wireless **802.11n** deoarece criptarea **TKIP** nu este suportată de standardul Draft 11N.

WPA/WPA2 - Personal(Recomandat)

Versiune:

Criptare:

Parolă wireless:

(Puteți introduce între 8 și 63 caractere ASCII sau între 8 și 64 caractere hexadecimale.)

Perioadă actualizare cheie grup: Secunde

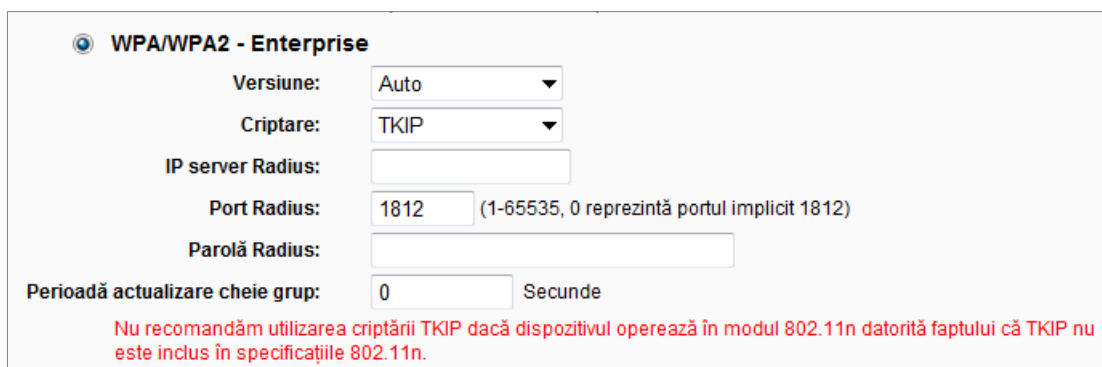
(Păstrați valoarea implicită dacă nu sunteți sigur, valoarea minimă este 30, 0 reprezintă fără actualizare)

Nu recomandăm utilizarea criptării TKIP dacă dispozitivul operează în modul 802.11n datorită faptului că TKIP nu este inclus în specificațiile 802.11n.

➤ **WPA/WPA2 – Enterprise:**

- **Versiune** - Puteți selecta una din următoarele versiuni:
 - **Auto** - Selectează WPA-PSK sau WPA2-PSK automat în funcție de compatibilitatea și cererea clientului wireless.
 - **WPA-PSK** - Cheie pre-partajată WPA.
 - **WPA2-PSK** - Cheie pre-partajată WPA2.

- **Criptare** - Puteți selecta Auto, TKIP sau AES.
- **IP server Radius** - Introduceți adresa IP a serverului Radius
- **Port Radius** - Introduceți portul utilizat de serviciul Radius (1-65535, 0 reprezintă portul implicit 1812)
- **Parolă Radius** - Introduceți parola serverului Radius



WPA/WPA2 - Enterprise

Versiune: Auto

Criptare: TKIP

IP server Radius:

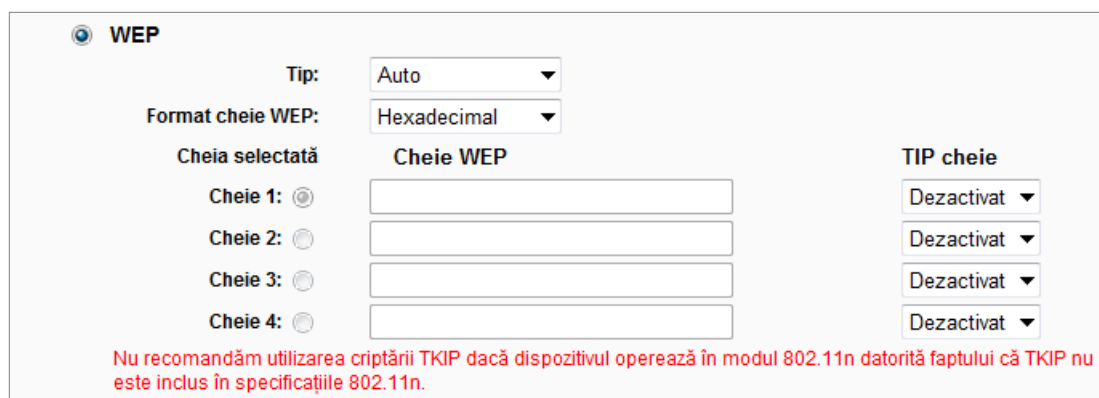
Port Radius: 1812 (1-65535, 0 reprezintă portul implicit 1812)

Parolă Radius:

Perioadă actualizare cheie grup: 0 Secunde

Nu recomandăm utilizarea criptării TKIP dacă dispozitivul operează în modul 802.11n datorită faptului că TKIP nu este inclus în specificațiile 802.11n.

- **WEP** - Acest tip de securitate este bazat pe standardul IEEE 802.11. Dacă alegeți această funcție, veți observa o atenționare cu roșu precum în următoarea imagine.



WEP

Tip: Auto

Format cheie WEP: Hexadecimal

Cheia selectată	Cheie WEP	TIP cheie
Cheie 1: <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	Dezactivat
Cheie 2: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Dezactivat
Cheie 3: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Dezactivat
Cheie 4: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Dezactivat

Nu recomandăm utilizarea criptării TKIP dacă dispozitivul operează în modul 802.11n datorită faptului că TKIP nu este inclus în specificațiile 802.11n.

Notă:

Nu este recomandată folosirea modului de criptare WEP dacă dispozitivul lucrează în modul 802.11n deoarece standardul WEP nu este suportat de specificațiile 802.11n. Dacă alegeți modul de securitate WEP funcția WPS se va dezactiva.

- **Tip** - puteți selecta tipul de securitate WEP din listă. Setarea implicită este **Auto**, care poate selecta automat tipul de autentificare **Shared Key** sau **Open System** în funcție de capacitățile și cerințele stației wireless.
- **Format cheie WEP** - Puteți selecta formatul **ASCII** sau **Hexadecimal**. Formatul **ASCII** reprezintă orice combinație de caractere de pe tastatură în lungimea specificată. Formatul **hexadecimal** reprezintă orice combinație de caractere hexadecimale (0-9, a-f, A-F) în lungimea specificată.
- **Cheie WEP** - Selectați care din cele patru chei vor fi folosite și introduceți cheia WEP corespunzătoare. Aceste valori trebuie să fie identice pe toate stațiile wireless din rețea.

- **TIP cheie** - Puteți selecta lungimea cheii WEP (**64-bit**, sau **128-bit**, sau **152-bit**) pentru criptare. "Dezactivat" - cheia WEP corespondentă este dezactivată.
 - **64-bit** - Puteți introduce 10 caractere hexadecimale (orice combinație între 0-9, a-f, A-F) sau 5 caractere ASCII.
 - **128-bit** - Puteți introduce 26 caractere hexadecimale (orice combinație între 0-9, a-f, A-F) sau 13 caractere ASCII.
 - **152-bit** - Puteți introduce 32 caractere hexadecimale (orice combinație între 0-9, a-f, A-F) sau 16 caractere ASCII.

 **Notă:**

Dacă nu setați cheia, funcția de securitate wireless este în continuare dezactivată chiar dacă ați selectat Shared Key ca Tip de Autentificare.

După finalizarea setărilor, apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările acestei pagini.

4.6.3 Filtrare MAC Wireless

Selectați meniul "**Wireless** → **Filtrare MAC wireless**", unde puteți controla accesul wireless prin configurarea funcției **Filtrare MAC wireless**, așa cum este prezentat în imaginea următoare:

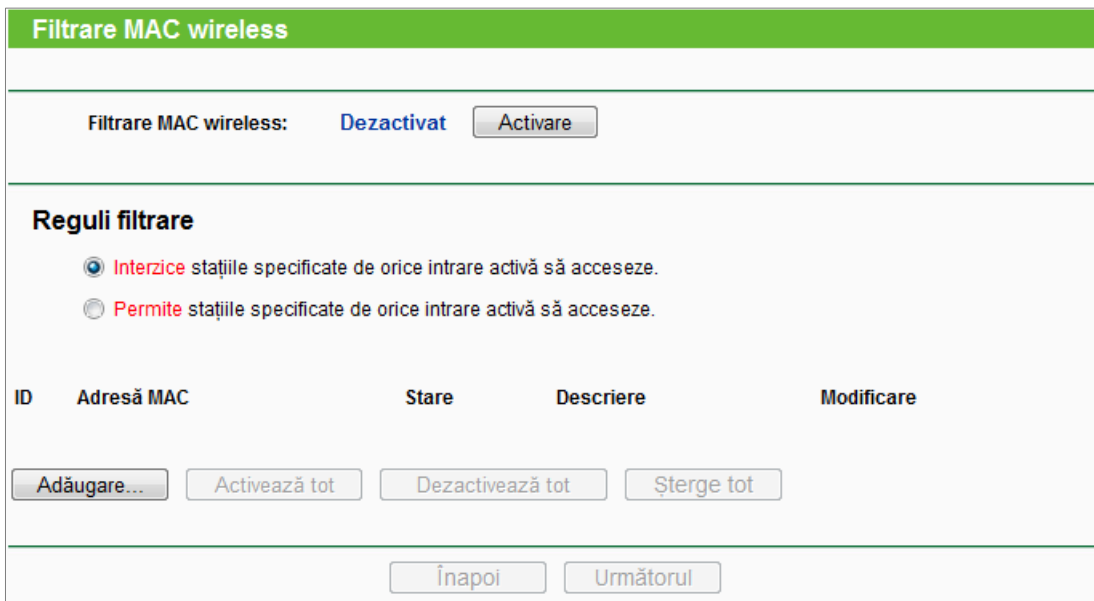


Figura 4-19 Filtrare MAC wireless

Pentru a filtra utilizatorii wireless după adresa MAC, selectați **Activare**. Această funcție este implicit **Dezactivată**.

- **Adresă MAC** - Adresa MAC a stației wireless pentru care doriți să configurați regulile de filtrare.
- **Stare** - Starea **acestei** înregistrări, fie **Activat** fie **Dezactivat**.
- **Descriere** - Descrierea simplă a stației wireless.

Pentru a adauga o înregistrare de filtrare a Adreselor MAC Wireless, apăsați butonul **Adăugare**. Va apărea pagina **Adăugare/Modificare intrări filtrare adrese MAC wireless** ca în Figura 4-20:

Figura 4-20 Adăugarea sau Modificarea unei înregistrari Filtrare MAC Wireless

Pentru a adauga o înregistrare în Filtrare MAC wireless, parcurgeți următorii pași:

- 1 Introduceți Adresa MAC corespunzătoare în câmpul **Adresă MAC**. Formatul Adresei MAC este XX-XX-XX-XX-XX (X este un caracter hexadecimale). De exemplu 00-0A-EB-B0-00-0B.
- 2 Introduceți o descriere scurtă a stației wireless în câmpul **Descriere**. De exemplu: stația wireless A.
- 3 Selectați **Activat** sau **Dezactivat** din lista **Stare**.
- 4 Apasați butonul **Salvare** pentru a salva înregistrarea.

Pentru a modifica sau șterge o înregistrare existentă:

- 1 Apăsați **Modifică** în dreptul înregistrării pe care doriți să o modificați, sau **Șterge** dacă doriți să ștergeți înregistrarea.
- 2 Modificați informația dorită.
- 3 Apasați butonul **Salvare**.

Apăsați butonul **Activează tot** pentru a face ca toate înregistrările să devină active.

Apăsați butonul **Dezactivează tot** pentru a dezactiva toate înregistrările.

Apăsați butonul **Șterge tot** pentru a șterge toate înregistrările.

Apăsați butonul **Următorul** pentru a merge la pagina următoare.

Apăsați butonul **Înapoi** pentru revenire la pagina precedentă.

De exemplu: Dacă doriți ca stațiile wireless A având adresa MAC 00-0A-EB-B0-00-0B și B având adresa MAC 00-0A-EB-00-07-5F să poată accesa routerul, în timp ce toate celelalte stații wireless nu pot accesa routerul, trebuie să configurați lista **Filtrare MAC wireless** parcurgând următorii pași:

- 1 Apăsați butonul **Activare** pentru a activa această funcție.
- 2 Bifați **Permite stațiile specificate de orice intrare activă să acceseze** pentru **Reguli Filtrare**.
- 3 Ștergeți sau dezactivați toate celelalte înregistrări dacă acestea există.
- 4 Apăsați butonul **Adăugare...**
 - 1) Introduceți adresa MAC 00-0A-EB-B0-00-0B/00-0A-EB-00-07-5F în câmpul **Adresa MAC**.
 - 2) Introduceți stațiile wireless A/B în câmpul **Descriere**.
 - 3) Selectați **Activat** în lista **Stare**.
 - 4) Apăsați butonul **Salvare**.
 - 5) Apăsați butonul **Înapoi**.

4.6.4 Wireless Avansat

Selectați meniul “**Wireless** → **Wireless avansat**” și puteți configura setările avansate ale rețelei wireless așa cum este prezentat în imaginea de mai jos (Figura 4-21).

Figura 4-21 Wireless Avansat

- **Putere transmisie** - Aici puteți specifica puterea de transmisie a Routerului. Puteți selecta **Ridicată**, **Medie** sau **Scăzută**. Ridicată este valoare implicită și este recomandată.
- **Interval baliză** - Introduceți o **valoare** între 20-1000 milisecunde. Baliza este un pachet transmis de Router pentru a sincroniza rețeaua wireless. Această valoare determină intervalul de timp între mesajele de tip “baliză”. Valoarea implicită este 100.
- **Prag RTS** - Aici puteți specifica valoarea Prag RTS. Dacă pachetul este mai mare decât dimensiunea de Prag RTS specificată, Routerul va trimite frame-urile RTS către o anumită stație de recepție și va negocia transmiterea unui data frame. Valoarea implicită este 2346.
- **Prag Fragmentare** - Această valoare reprezintă dimensiunea maximă care determină fragmentarea pachetelor. Setarea acestui parametru la o valoare prea scăzută poate cauza performanțe slabe ale rețelei datorită pachetelor excesive. 2346 este setarea implicită și este recomandată.
- **Interval DTIM** - Această valoare determină intervalul DTIM (Delivery Traffic Indication Message). Un câmp DTIM afișează o număratoare inversă, informând clienții asupra următoarei ferestre pentru ascultarea mesajelor difuzate. Când Routerul acumulează mesaje pentru clienții asociați, acesta transmite următorul DTIM cu o valoare a Intervalului DTIM. Puteți stabili o valoare între 1-255 Intervale de baliză. Valoarea implicită este 1, care indica faptul ca Intervalul DTIM este identic cu Intervalul de baliză.
- **Activare WMM** - Funcția **WMM** poate garanta faptul ca pachetele de mesaje cu prioritate ridicată vor fi transmise preferential. Este recomandată activarea acestei funcții.
- **Activare Short GI** - Această funcție este recomandată, ea va crește capacitatea de date prin reducerea intervalului de timp **Guard Interval**.
- **Activare Izolare AP** - Această funcție poate izola stațiile wireless din rețea. Dispozitivele Wireless vor putea să comunice cu Router-ul dar nu și între ele. Pentru a utiliza această funcție, bifați căsuța corespondentă. Izolarea AP este dezactivată în mod implicit.

 **Notă:**

Dacă nu sunteți familiarizat cu setările de pe această pagină, este recomandat să păstrați valorile implicite oferite; altfel pot rezulta performanțe scăzute ale rețelei wireless.

4.6.5 Statistici Wireless

Selectați meniul “**Wireless** → **Statistici wireless**” și puteți vizualiza Adresa MAC, Statusul curent, Pachete Primite și Pachete Transmise pentru fiecare stație wireless conectată.

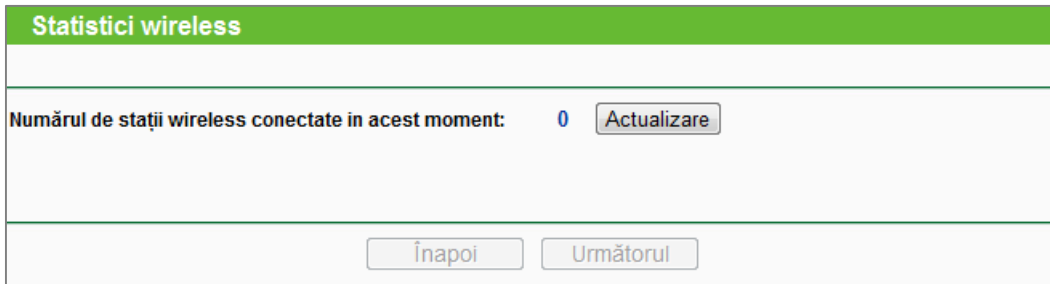


Figura 4-22 Statistici Wireless

- **Adresa MAC** - Adresa MAC a stației wireless conectate.
- **Stare curentă** - Status-ul de funcționare a stației wireless conectate, poate fi **STA-AUTH/ STA-ASSOC/ STA-JOINED/ WPA/ WPA-PSK/ WPA2/ WPA2-PSK/ AP-UP/ AP-DOWN/ Deconectat**
- **Pachete primite** - Pachete recepționate de stație.
- **Pachete trimise** - Pachete transmise de stație.

Nicio valoare de pe această pagină nu poate fi modificată. Pentru actualizarea informațiilor și pentru a afișa stațiile wireless conectate, apăsați butonul **Actualizare**.

Dacă numărul de stații wireless conectate depășește această pagină, apăsați butonul **Următorul** pentru a merge la pagina următoare și butonul **Înapoi** pentru revenire la pagina precedentă.

 **Notă:**

Această pagină se reactualizează în mod automat la fiecare 5 secunde.

4.7 Rețea vizitatori

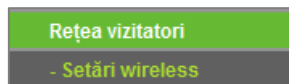


Figura 4-23 Meniul Rețea Vizitatori

4.7.1 Setări wireless rețea vizitatori

Alegeți meniul **Rețea vizitatori** → **Setări Wireless** și puteți configura Rețeaua Wireless vizitatori așa cum este prezentat în imaginea următoare (Figura 4-24).

Setări wireless rețea vizitatori

Control acces și lățime bandă

Permite vizitatorilor să acceseze rețeaua locală:

Activează control de lățime bandă pentru rețeaua de vizitatori:

Lățime bandă upload pentru rețeaua de vizitatori: Kbps (Interval:1~100000)

Lățime bandă download pentru rețeaua de vizitatori: Kbps (Interval:1~100000)

Wireless

Rețea vizitatori:

Nume rețea: (Denumit și SSID)

Securitate Wireless:

Versiune:

Criptare:

Parolă PSK:

(Puteți introduce între 8 și 63 caractere ASCII sau între 8 și 64 caractere hexadecimale.)

Perioadă actualizare cheie grup: Secunde (Păstrați valoarea implicită dacă nu sunteți sigur, valoarea minimă este 30, 0 reprezintă fără actualizare)

Timp acces: nu se poate conecta.

Zilnic Selectați zilele

Lun Mar Mie Joi Vin Sâmb Dum

toată ziua-24 Ore

Timp început: (Oomm)

Timp sfârșit: (Oomm)

Figura 4-24 Setări wireless rețea vizitatori

- **Permite vizitatorilor să acceseze rețeaua locală:** - Dacă este activată, vizitatorii pot comunica cu dispozitivele din rețeaua locală.
- **Activează control de lățime bandă pentru rețeaua de vizitatori:** - Dacă activați această opțiune, control de lățime de bandă pentru rețeaua de vizitatori va fi aplicat.
- **Lățime bandă upload pentru rețeaua de vizitatori:** - Viteza de upload prin portul WAN, pentru rețeaua de vizitatori.
- **Lățime bandă download pentru rețeaua de vizitatori** - Viteza de download prin portul WAN, pentru rețeaua de vizitatori.
- **Rețea vizitatori** - Permite activarea sau dezactivarea rețelei de vizitatori.
- **Nume rețea** - Introduceți o valoare de până la 32 de caractere. Același nume de rețea (SSID) trebuie să fie atribuit pentru toate dispozitivele wireless din rețeaua de vizitatori.
- **Securitate wireless** - În această secțiune puteți configura securitatea rețelei de vizitatori.
- **Timp acces** - În acest interval de timp, clienții wireless pot accesa rețeaua de vizitatori.

Notă:

Intervalul lățimii de bandă pentru rețeaua de vizitatori este calculat în funcție de setările controlului lățimii de bandă din pagina Control lățime bandă → Setări control lățime bandă.

4.8 DHCP



Figura 4-25 Meniu DHCP

În meniul DHCP se găsesc trei submeniuri (ilustrate în Figura 4-25), **Setări DHCP**, **Listă Clienți DHCP** și **Rezervare adrese**. Selectând oricare dintre aceste submeniuri, veți putea configura funcția corespunzătoare.

4.8.1 Setări DHCP

Selecționați meniul “**DHCP** → **Setări DHCP**” și puteți configura Serverul DHCP pe această pagină ilustrată în Figura 5-26. Router-ul este setat implicit ca server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), care furnizează configurația TCP/IP pentru toate computerele conectate la Router prin LAN.

 A screenshot of the 'Setări DHCP' (DHCP Settings) page. The page has a green header with the title 'Setări DHCP'. Below the header, there are several configuration fields:

- Server DHCP:** Two radio buttons, 'Dezactivare' (unselected) and 'Activare' (selected).
- Adresă IP de început:** A text input field containing '192.168.0.100'.
- Adresă IP de sfârșit:** A text input field containing '192.168.0.199'.
- Durată atribuire adresă:** A text input field containing '120', followed by the text 'minute (1~2880 minute, valoarea implicită este 120)'.
- Gateway implicit:** A text input field containing '192.168.0.71'.
- Domeniu implicit:** An empty text input field.
- DNS primar:** A text input field containing '0.0.0.0'.
- DNS secundar:** A text input field containing '0.0.0.0'.

 At the bottom of the form is a 'Salvare' (Save) button.

Figura 4-26 Setări DHCP

- **Server DHCP - Activare** sau **Dezactivare** a serverului DHCP. Dacă dezactivați Serverul, trebuie să aveți alt server DHCP în cadrul rețelei dumneavoastră; în caz contrar veți proceda la configurarea manuală a computerelor.
- **Adresă IP de început** - Acest câmp specifică prima dintre adresele din grupul de adrese IP. Adresa de start implicită este 192.168.0.100.
- **Adresă IP de sfârșit** - Acest câmp specifică ultima dintre adresele din grupul de adrese IP. Adresa de final implicită este 192.168.0.199.
- **Durată atribuire adrese** - Indica intervalul de timp în care unui utilizator de rețea i se permite conectarea la router pe baza adresei IP dinamice curente. Introduceți intervalul de timp, în minute, în care utilizatorului îi va fi “împrumutată” această Adresă IP dinamică. După expirarea perioadei, utilizatorului îi va fi automat alocată o nouă Adresă IP dinamică. Valorile pentru acest interval sunt cuprinse între 1 - 2880 minute. Valoarea implicită este 120 minute.
- **Gateway implicit** - (Opțional.) Vă sugerăm să introduceți **Adresa IP** a port-ului LAN a Router-ului. Valoarea implicită este 192.168.0.1.

- **Domeniu implicit** - (Opțional.) Introduceți numele domeniului rețelei dvs.
- **DNS primar** - (Opțional.) Introduceți adresa IP DNS oferită de furnizorul de Internet sau îl puteți contacta în acest sens.
- **DNS secundar** - (Opțional.) Introduceți adresa IP a altui server DNS dacă ISP-ul dvs. vă pune la dispoziție două servere DNS.

 **Notă:**

Pentru a utiliza funcția server DHCP, trebuie să configurați toate PC-urile din LAN în modul "Obtain an IP Address Automatically".

4.8.2 Listă Clienți DHCP

Selectați meniul **DHCP** → **Listă clienți DHCP** și puteți vizualiza informații despre clienții atașați Routerului, așa cum este ilustrat în imaginea de mai jos (Figura 4-27).

Listă clienți DHCP				
ID	Nume client	Adresă MAC	IP asociat	Durată atribuire
1	Roses-iPhone	1C-1A-C0-3B-28-4B	192.168.0.100	00:11:53

Figura 4-27 Lista Clienților DHCP

- **ID** – Numărul de ordine al clientului DHCP.
- **Nume client** - Numele clientului DHCP.
- **Adresă MAC** - Adresa MAC a clientului DHCP.
- **IP asociat** - Adresa IP atribuită de către router clientului DHCP.
- **Durată atribuire** - Perioada de valabilitate a alocării adresei IP clientului DHCP. După expirarea adresei IP dinamice, o nouă adresă IP dinamică va fi în mod automat alocată utilizatorului.

Nu puteți modifica nicio valoare de pe această pagină. Pentru a actualiza această pagină și pentru a afișa dispozitivele atașate în momentul respectiv, apăsați butonul **Actualizare**.

4.8.3 Rezervare Adrese

Selectați meniul DHCP → Rezervare adrese și puteți vizualiza și adauga o rezervare de adresă pentru client prin intermediul acestei pagini (ilustrată în Figura 4-28). Când specificați o adresă IP rezervată unui PC din LAN acesta va primi întotdeauna aceeași adresă IP de fiecare dată când accesează serverul DHCP. Adresele IP rezervate ar trebui să fie alocate serverelor care necesită setări IP permanente.

Rezervare adrese				
ID	Adresă MAC	Adresă IP rezervată	Stare	Modificare
<input type="button" value="Adăugare..."/> <input type="button" value="Activează tot"/> <input type="button" value="Dezactivează tot"/> <input type="button" value="Șterge tot"/>				
<input type="button" value="Înapoi"/> <input type="button" value="Următorul"/>				

Figura 4-28 Rezervare Adrese

- **Adresă MAC** - Adresa MAC a computerului pentru care doriți să rezervați adresa IP.
- **Adresă IP rezervată** - Adresa IP rezervata pentru PC de către Router.
- **Stare** - Starea acestei înregistrări, poate fi **Activat** sau **Dezactivat**.

Pentru rezervarea unei adrese IP:

- 1 Apăsați butonul **Adăugare** și o nouă fereastră va apărea (Figura 4-29).
- 2 Introduceți adresa MAC (formatul Adresei MAC este XX-XX-XX-XX-XX-XX.) și adresa IP în notație punctata-decimala a computerului pentru care doriți să rezervați o adresă IP.
- 3 La final, apăsați butonul **Salvare**.

Adăugare sau modificare intrare rezervare adrese	
Adresă MAC:	<input type="text"/>
Adresă IP rezervată:	<input type="text"/>
Stare:	Activat ▼
<input type="button" value="Salvare"/> <input type="button" value="Înapoi"/>	

Figura 4-29 Adăugare sau Modificare unei înregistrări de Rezervare Adrese IP

Pentru a șterge sau modifica o înregistrare existentă:

- 1 Apăsați **Modificare** în dreptul înregistrării pe care doriți să o modificați, sau **Ștergere** dacă doriți să ștergeți înregistrarea.
- 2 Modificați informația dorită.
- 3 Apăsați butonul **Salvare**.

Apăsati butonul **Activează tot** sau **Dezactivează tot** pentru a face ca toate înregistrările să devină active sau inactive..

Apăsați butonul **Șterge tot** pentru a șterge toate înregistrările.

Apăsați **Următorul** pentru a merge la pagina următoare, apăsați **Înapoi** pentru a reveni la pagina precedentă.

4.9 Forwarding

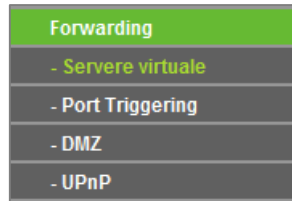


Figura 4-30 Meniu Forwarding

În meniul Forwarding se găsesc patru submeniuri (ilustrate în Figura 4-30), **Servere virtuale**, **Port Triggering**, **DMZ** și **UPnP**. Selectând oricare dintre aceste sub-meniuri, veți putea configura funcția corespondentă.

4.9.1 Servere virtuale

Selectați meniul **Forwarding** → **Servere virtuale** și puteți vizualiza și adăuga servere virtuale pe pagina ilustrată în Figura 4-31. Funcția Servere virtuale poate fi folosită pentru a configura servicii publice în rețeaua dvs. precum DNS, E-mail sau FTP. Funcția Servere virtuale vă permite să deschideți un port, și toate solicitările primite de acest port vor fi redirecționate către IP-ul computerul specificat de această funcție. Orice PC pentru care se configurează funcția servere virtuale trebuie să aibă IP static sau o adresă IP rezervată, adresa IP se poate modifica dacă se utilizează funcția DHCP.

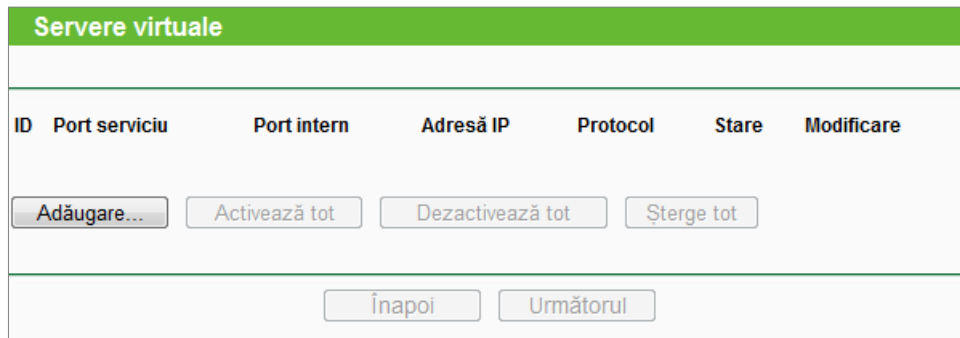


Figura 4-31 Servere virtuale

- **Port serviciu** - Porturile de serviciu externe. Puteți introduce un port sau o serie de porturi (formatul acceptat este XXX - YYY, unde XXX este primul port din serie, iar YYY ultimul port din serie).
- **Port intern** - Portul de **serviciu** intern al PC-ului ce rulează aplicația publică. Puteți introduce un port specific sau puteți lăsa necompletat dacă **Portul intern** este identic cu **Portul de serviciu**.
- **Adresă IP** - Adresa **IP** a PC-ului ce rulează aplicația publică.
- **Protocol** - Protocolul utilizat de această aplicație, TCP, UDP, sau Toate (toate protocoalele suportate de router).
- **Stare** - Starea acestei intrări; "Activat" înseamnă că intrarea serverului virtual este activată.

Pentru a configura o intrare a unui server virtual ca în imaginea de mai jos:

- 1 Apăsați butonul **Adăugare**
- 2 Selectați serviciul dorit din lista **Port servicii comune**. Dacă nu găsiți serviciul dorit în lista **Port servicii comune**, introduceți numărul portului dorit sau intervalul de porturi în căsuța **Port serviciu**

- 3 Tastați adresa IP a computerului în căsuța **Adresă IP**
- 4 Alegeți protocolul utilizat pentru această aplicație, din lista verticală, TCP, UDP, sau Toate.
- 5 Selectați opțiunea Activat din lista verticală Stare
- 6 Apăsați butonul **Salvare**

Adăugare sau modificare intrare servere virtuale

Port serviciu: (XX-XX sau XX)

Port intern: (XX, Introduceți un număr de port sau lăsați necompletat)

Adresă IP:

Protocol: Toate ▼

Stare: Activat ▼

Port servicii comune: --Vă rugăm să selectați-- ▼

Salvare
Înapoi

Notă:

Este posibil să aveți un computer sau server care are mai mult de un tip de serviciu. Dacă acesta este cazul, selectați alt serviciu și introduceți aceeași adresă IP pentru acel computer sau server.

Pentru modificarea sau ștergerea unei intrări existente:

- Localizați intrarea dorită în tabel
- Apăsați **Modificare** sau **Ștergere** după cum doriți, în coloana Modificare.
- Modificați informația dorită și apoi apăsați butonul **Salvare**

Apăsați butonul **Activează tot** pentru a activa toate intrările.

Apăsați butonul **Dezactivează tot** pentru a dezactiva toate intrările.

Apăsați butonul **Șterge tot** pentru a șterge toate intrările.

Apăsați butonul **Următorul** pentru a accesa pagină următoare sau apăsați butonul **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina precedentă.

Notă:

Dacă selectați portul 80 pentru utilizare ca Server virtual, este necesar să modificați portul funcției Web management în meniul “Securitate → Management la distanță” cu orice valoare diferită de 80, de exemplu cu 8080. Altfel poate exista un conflict.

4.9.2 Port Triggering

Selectați meniul “Forwarding → Port Triggering” și puteți efectua setări port triggering așa cum este prezentat în următoarea imagine (Figura 4-32). Anumite aplicații necesită conexiuni multiple, precum jocurile, aplicații de videoconferință sau telefonie și nu numai. Funcția Port Triggering este utilizată pentru a facilita funcționarea acestor aplicații care nu pot funcționa în spatele unui router NAT.

Port Triggering						
ID	Port trigger	Protocol trigger	Porturi intrare	Protocol intrare	Stare	Modificare
<input type="button" value="Adăugare..."/> <input type="button" value="Activează tot"/> <input type="button" value="Dezactivează tot"/> <input type="button" value="Șterge tot"/>						
<input type="button" value="Înapoi"/> <input type="button" value="Următorul"/>						

Figura 4-32 Port Triggering

După configurare, modul de funcționare este următorul:

- 1 O stație locală efectuează o conexiune către o stație externă folosind câmpul portului destinație definit în câmpul **Port Trigger**.
- 2 Routerul înregistrează această conexiune, deschide portul de intrare asociat cu această regulă în tabelul **Port Triggering** și le asociază cu stația locală.
- 3 Când este efectuată o conexiune, stația externă se va putea conecta la stația internă utilizând unul din porturile definite în câmpul **Porturi intrare**.

Reguli:

- **Port trigger** - Portul pentru traficul de ieșire. O conexiune de ieșire utilizând acest port va declanșa această regulă.
- **Protocol trigger** - Protocolul folosit pentru porturile Trigger, TCP, UDP, sau Toate (toate protocoalele suportate de router).
- **Port intrare** - Port-ul sau seria de port-uri utilizate de sistemul remote care raspunde solicitarii de iesire. Utilizand unul dintre aceste port-uri un raspuns va fi forwardat PC-ului care a "declansat" regula. Pot fi admise cel mult 5 grupuri de port-uri (sau sectiuni). Aceste grupuri vor fi delimitate prin ",". Exemplu, 2000-2038, 2050-2051, 2085, 3010-3030.
- **Protocol intrare** - Protocolul utilizat pentru portul de intrare, oricare dintre TCP sau UDP, sau Toate (toate tipurile de protocoale suportate de Router).
- **Stare** - Starea acestei înregistrări **Activat** sau **Dezactivat**.
- **Modificare** - Pentru modificarea sau ștergerea unei intrări existente.
- **Aplicații comune** - O listă de aplicații prestabilite, disponibile în lista verticală.

Pentru a adăuga o regulă nouă, vă rugăm să parcurgeți pașii următori în pagina Port Triggering:

- 1 Apăsați butonul **Adăugare...**, și se va deschide o fereastră ca în imaginea următoare.
- 2 În căsuța **Port Trigger**, introduceți portul utilizat de aplicație pentru a trimite o cerere de ieșire.
- 3 Selectați protocolul utilizat de **Portul Trigger** din lista pe verticală a **Protocolului Trigger**, TCP, UDP, sau Toate.
- 4 În căsuța porturi intrare, introduceți intervalul de porturi utilizate de sistemul de la distanță pentru a răspunde cererii PC-ului.

- 5 Selectați protocolul utilizat de intervalul de **Porturi de intrare** din lista verticală , TCP, UDP, sau Toate.
- 6 Selectați opțiunea **Activat** din lista verticală **Stare**
- 7 Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva nouă regulă.

Adăugare sau modificare intrare port triggering

Port trigger:

Protocol trigger: Toate ▾

Porturi intrare:

Protocol intrare: Toate ▾

Stare: Activat ▾

Aplicații comune: --Vă rugăm să selectați-- ▾

În lista **Aplicații comune** sunt disponibile mai multe aplicații populare. Puteți selecta o aplicație, iar căsuțele **Port Trigger** și **Porturi intrare** vor fi completate automat. Rezultatul este identic cu adăugarea unei reguli noi.

Pentru modificarea sau ștergerea unei intrări existente:

- 1 Localizați intrarea dorită, din tabel.
- 2 Apăsați butonul **Modificare** sau **Ștergere** din coloana **Modificare**.
- 3 Apăsați butonul **Salvare**.

Apăsați butonul **Activează tot** pentru a activa toate intrările.

Apăsați butonul **Dezactivează tot** pentru a dezactiva toate intrările.

Apăsați butonul **Șterge tot** pentru a șterge toate intrările.

Apăsați butonul **Următorul** pentru a accesa pagina următoare, apoi apăsați butonul **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina precedentă.

Notă:

- 1 Când conexiunea trigger este eliberată, porturile asociate deschise vor fi închise.
- 2 Fiecare regulă poate fi utilizată de o singură stație din LAN concomitent. Conexiunea trigger a altor stații din LAN va fi refuzată. Porturile de intrare nu se pot suprapune.

4.9.3 DMZ

Selectați meniul "**Forwarding** → **DMZ** și puteți efectua setări pentru **gazda DMZ** așa cum este prezentat în imaginea următoare (Figura 4-33). Funcția **DMZ** permite unei gazde locale să fie expusă în Internet pentru un anumit scop, cum ar fi jorurile online sau conferințele video. Routerul trimite pachetele pentru toate serviciile către gazda DMZ.

Un PC care este setat în DMZ trebuie să aibă o adresă IP configurată static.

Figura 4-33 DMZ

Pentru a configura un computer sau un server ca gazdă DMZ:

- 1 Apăsați butonul **Activare**.
- 2 Introduceți adresa IP a PC-ului care doriți să fie setat DMZ în câmpul Adresă IP gazdă DMZ
- 3 Apăsați butonul **Salvare**

Notă:

După ce setati gazda DMZ, firewall routerului va fi dezactivat pentru această gazdă.

4.9.4 UPnP

Selectați meniul **Forwarding** → **UPnP** și puteți vizualiza informații despre funcția **UPnP** (Universal Plug and Play) așa cum este în imaginea următoare (Figura 4-34). Funcția Universal Plug and Play (UPnP) permite anumitor dispozitive, cum ar fi PC-urile din Internet, să acceseze resursele unei gazde din rețeaua locală (LAN). Dispozitivele UPnP pot fi detectate automat de aplicația UPnP de pe LAN.

ID	Descriere aplicație	Port extern	Protocol	Port intern	Adresă IP	Stare
Actualizare						

Figura 4-34 UPnP

Stare curentă UPnP - UPnP poate fi activat sau dezactivat apăsând butonul **Activare** sau **Dezactivare**. Această funcție este activată în mod implicit.

➤ **Listă setări curente UPnP:**

Acest tabel afișează informațiile UPnP curente.

- **Descriere aplicație** - Descrierea aplicației care a inițiat cererea UPnP.
- **Port extern** - Portul deschis de router pentru aplicație.

- **Protocol** - Tipul protocolului deschis.
- **Port intern** - Portul deschis de router pentru gazda locală.
- **Adresă IP** - Adresa IP a gazdei locale care a inițiat cererea UPnP.
- **Stare** - Starea poate fi activată sau dezactivată, "Activată" înseamnă că portul este încă activ ; "dezactivată" reprezintă inactiv.

Apăsați butonul **Activare** pentru a activa UPnP.

Apăsați butonul **Dezactivare** pentru a dezactiva UPnP.

Apăsați butonul **Actualizare** pentru a actualiza setările Listei de setări curente UPnP.

4.10 Securitate



Figura 4-35 Meniu Securitate

În meniul Securitate se regăsesc patru submeniuri ilustrate ca în imaginea de mai sus (Figura 4-35): **Securitate de bază**, **Securitate avansată**, **Management local** și **Management la distanță**. Selectând oricare dintre aceste submeniuri, veți putea configura funcția corespunzătoare.

4.10.1 Securitate de Bază

Selectați meniul "**Securitate** → **Securitate de bază**", și puteți configura setările de bază pentru securitate așa cum este prezentat în următoarea imagine (Figura 4-36).

Securitate de bază

Firewall

SPI Firewall: Activare Dezactivare

VPN

PPTP Passthrough: Activare Dezactivare

L2TP Passthrough: Activare Dezactivare

IPSec Passthrough: Activare Dezactivare

ALG

FTP ALG: Activare Dezactivare

TFTP ALG: Activare Dezactivare

H323 ALG: Activare Dezactivare

RTSP ALG: Activare Dezactivare

SIP ALG: Activare Dezactivare

Salvare

Figura 4-36 Securitate de Bază

- **Firewall** - Aici puteți activa sau dezactiva firewall-ul routerului. Firewall-ul protejează rețeaua locală și monitorizează traficul efectuat de către dispozitivele conectate la router.
 - **SPI Firewall** – Firewall-ul cu inspecție de pachete (SPI) vă ajută să preveniți atacurile cibernetice, analizând starea sesiunii, verificând dacă traficul care trece prin sesiune este conform cu protocolul. Firewall-ul SPI este activat în mod implicit. Dacă nu doriți să beneficiați de protecția acestuia, îl puteți dezactiva.
- **VPN** - VPN Passthrough trebuie să fie activat pentru a permite tunelurilor VPN ce utilizează protocoale VPN să treacă prin Router.
 - **PPTP Passthrough** - Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) permite protocolului Point-to-Point (PPP) să fie transportat în tunel, într-o rețea IP. Pentru a permite tunelurilor PPTP să treacă prin router, apăsați **Activare**.
 - **L2TP Passthrough** - Layer Two Tunneling Protocol (L2TP) este metoda utilizată pentru activarea sesiunilor Point-to-Point de Layer 2 prin Internet. Pentru a permite tunelurilor L2TP să treacă prin router, apăsați **Activare**.
 - **IPSec Passthrough** - Internet Protocol security (IPSec) este o suită de protocoale destinate să asigure o comunicare privată și securizată prin intermediul rețelelor Internet Protocol (IP), folosind servicii criptografice de securitate. Pentru a permite tunelurilor IPSec să treacă prin router, apăsați **Activare**.
- **ALG** - Este recomandat să activați Application Layer Gateway (ALG) pentru că ALG permite filtre de traversare Network Address Translation (NAT) să fie introduse în gateway pentru a accepta

traslatări de adrese și porturi pentru anumite protocoale de "control/date" ale nivelului aplicație, cum ar fi FTP, TFTP, H323 etc.

- **FTP ALG** - Pentru a permite clienților și serverelor FTP să transfere date prin NAT, apăsați **Activare**.
- **TFTP ALG** - Pentru a permite clienților și serverelor TFTP să transfere date prin NAT, apăsați **Activare**.
- **H323 ALG** - Pentru a permite clienților Microsoft NetMeeting să comunice prin NAT, apăsați **Activare**.
- **RTSP ALG** - Pentru a permite unor clienți media player să comunice cu unele servere de streaming media prin NAT, apăsați **Activare**.
- **SIP ALG** - Pentru a permite unor clienți multimedia să comunice prin NAT, apăsați **Activare**.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările.

4.10.2 Securitate avansată

Selecționați meniul "**Securitate** → **Securitate avansată**", de unde puteți proteja routerul de atacurile de tip TCP-SYN Flood, UDP Flood și ICMP-Flood așa cum este prezentat în imaginea de mai jos (Figura 4-37).

Figura 4-37 Securitate Avansată

Notă:

Filtrarea **FLOOD** este aplicată doar când funcția **Statistici trafic** aflată în **Unelte sistem** este activată.

- **Interval statistici pachete(5~60)** - Valoarea implicită este 10. Selectați o valoare cuprinsă între 5 și 60 de secunde din lista verticală. Intervalul statisticilor de pachete indică durata de timp în care este efectuată statistica pachetelor. Rezultatul statisticii este utilizat pentru a efectua analiza SYN Flood, UDP Flood și ICMP-Flood.
- **Protecție DoS** - Activează sau dezactivează funcția de protecție DoS. Filtrele flood vor fi activate doar când această funcție este activă.

 **Notă:**

Protecția DoS va fi aplicată doar când funcția Statistici trafic aflată în Unelte sistem este activată.

- **Activare filtrare atac ICMP-FLOOD** - Activare sau Dezactivare filtrare atac ICMP-FLOOD.
- **Prag pachete ICMP-FLOOD (5~3600)** - Valoarea implicită este 50. Introduceți o valoare din intervalul 5 ~ 3600. Când numărul curent de pachete ICMP-FLOOD depășește limita stabilită, routerul va porni imediat funcția de blocare.
- **Activare filtrare UDP-FLOOD** - Activează sau dezactivează filtrarea UDP-FLOOD.
- **Prag pachete UDP-FLOOD (5~3600)** - Valoarea implicită este 500. Introduceți o valoare din intervalul 5 ~ 3600. Când numărul curent de pachete UDP-FLOOD depășește limita stabilită, routerul va porni imediat funcția de blocare.
- **Activare filtrare atac TCP-SYN-FLOOD** - Activează sau dezactivează filtrarea TCP-SYN-FLOOD.
- **Prag pachete TCP-SYN-FLOOD (5~3600)** - Valoarea implicită este 50. Introduceți o valoare din intervalul 5 ~ 3600. Când numărul curent de pachete TCP-SYN-FLOOD depășește valoarea stabilită, Router-ul va activa instantaneu funcția de blocare.
- **Ignorare pachete ping din WAN către router** - Activează sau dezactivează ignorarea pachetelor ping care vin din WAN către router. Setarea implicită este dezactivat. Dacă activați această funcție, pachetele ping din Internet nu pot accesa routerul.
- **Interzice pachete ping din LAN către router** - Activează sau dezactivează pachetele ping care vin din LAN către router. Setarea implicită este dezactivat. Dacă activați această funcție, pachetele ping din LAN nu pot accesa routerul. (Această setare este utilă împotriva unor virusi).

Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările.

Apăsați butonul **Listă gazde DoS blocate** pentru a afișa lista cu gazdele DoS blocate.

4.10.3 Management local

Selectați meniul "Securitate → Management local", și puteți configura regula de administrare așa cum este prezentat în imaginea de mai jos (Figura 4-38). Prin această funcție de administrare puteți interzice anumitor PC-uri din LAN să acceseze routerul.

Management local

Reguli management

Toate PC-urile din LAN au permisiunea să acceseze utilitarul Web al routerului

Doar PC-urile listate pot accesa paginile de configurare web pentru a efectua sarcini administrative

MAC 1:

MAC 2:

MAC 3:

MAC 4:

Adresa MAC a PC-ului dumneavoastră:

Figura 4-38 Management local

În mod implicit, este selectată opțiunea **Toate PC-urile** din LAN au permisiunea să acceseze utilitarul Web al routerului. Dacă doriți să permiteți unor PC-uri cu anumite adrese MAC să acceseze pagina de management a routerului, din rețeaua LAN, alegeți opțiunea **Doar PC-urile** listate pot accesa paginile de configurare web pentru a efectua sarcini administrative, apoi introduceți fiecare adresă MAC căreia doriți să îi oferiți acces. Formatul adreselor MAC este XX-XX-XX-XX-XX-XX (X reprezintă un caracter hexadecimale). Doar PC-urile care au adresele MAC în această listă pot accesa pagina de management a routerului folosind numele de utilizator și parola.

După apăsarea butonului **Adăugare**, adresa MAC a PC-ului dumneavoastră va fi plasată în lista de control.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările.

 **Notă:**

Dacă PC-ul dumneavoastră este blocat și nu aveți un alt PC cu care să accesați routerul, trebuie să apăsați butonul **Reset** situat în spatele routerului, o perioadă de minim 10 secunde pentru a reseta routerul la setările din fabrică.

4.10.4 Management la distanță

Selectați meniul **Securitate** → **Management la distanță** și puteți configura funcția Management de la distanță așa cum este prezentat în imaginea de mai jos. Această funcție vă permite să gestionați Routerul dintr-o locație de la distanță, prin Internet.

Management de la distanță

Port management Web:

Adresă IP management de la distanță: (Introduceți 255.255.255.255 pentru toate)

Figura 4-39 Management de la distanță

- **Port management Web** - În mod normal, browserul web accesează portul HTTP standard 80, iar portul implicit pentru management de la distanță al routerului este 80. Pentru o securitate sporită, puteți modifica portul pentru managementul de la distanță. Alegeți un port cuprins între 1 și 65535 dar nu folosiți porturile pentru servicii comune.
- **Adresă IP management de la distanță** - Aceasta este adresa curentă pe care o veți utiliza când accesați routerul din Internet. Această funcție este dezactivată când adresa IP este cea implicită 0.0.0.0. Pentru a activa această funcție, modificați adresa IP 0.0.0.0 într-o adresă IP validă. Dacă setați adresa 255.255.255.255, routerul poate fi accesat de toate dispozitivele de pe Internet.

Apăsăți butonul **Salvare** pentru a salva setările.

 **Notă:**

- 1 Pentru a accesa Router-ul, trebuie să tastați adresa IP WAN a router-ului dvs. în câmpul adresă al browser-ului de Internet, urmata de “:” și numărul de Port management Web ales. De exemplu, dacă adresa WAN a router-ului este 202.96.12.8, și numărul de Port management Web utilizat este 8080, vă rugăm să introduceți adresa <http://202.96.12.8:8080> în browserde Internet. Apoi, este posibil să vă fie solicitată parola Router-ului. După introducerea numelui de utilizator și a parolei, veți putea accesa interfața de configurare a router-ului.
- 2 Unele porturi sunt utilizate de anumite servicii comune (De exemplu 21, 25, 110, 119, 139, 145 și 445). Din motive de securitate, aceste porturi sunt restricționate și nu le veți putea utiliza pentru Portul de management Web. **Asigurați-vă că ați schimbat parola implicită a router-ului cu una foarte sigură.** Dacă portul de management web al routerului este în conflict cu un port utilizat pentru o intrare în meniul Servere virtuale, acea intrare va fi automat dezactivată după salvarea setărilor.

4.11 Control Parental

Selectați meniul “**Control Parental**”, și veți putea configura funcția de control parental așa cum este prezentat în imaginea de mai jos (Figura 4-40). Routerul dispune de funcția utilă de control parental care vă permite să controlați activitatea pe Internet a copiilor, să limitați accesul acestora către anumite site-uri web sau să restricționați timpul de navigare. În această pagină se pot crea regulile acestei funcții.

Figura 4-40 Setări Control Parental

- **Control parental** - Selectați activare dacă doriți să utilizați această funcție, dacă nu doriți acest lucru selectați dezactivare.
- **Adresă MAC PC părinte** - Introduceți adresa MAC a PC-ului cu drepturi de părinte, sau puteți utiliza butonul **Copiază mai sus** pentru autocompletarea acestei adrese MAC.
- **Adresa MAC a PC-ului dumneavoastră** - Acest câmp afișează adresa MAC a PC-ului care gestionează acest router. Dacă adresa MAC a adaptorului dumneavoastră este înregistrată, puteți apăsa butonul "Copiază mai sus" pentru a completa această adresă în câmpul "Adresă MAC PC părinte".
- **Descriere website** - Descrierea website-urilor permise pentru PC-ul controlat.
- **Program** - Perioada de timp în care PC-ul controlat are dreptul de a accesa Internetul. Pentru informații detaliate, vă rugăm să accesați **Control acces > Program**.
- **Stare** - Bifați această opțiune pentru a activa regula respectivă
- **Modificare** - Aici puteți modifica sau șterge regula respectivă.

Pentru a adauga o nouă înregistrare, vă rugăm urmați pașii de mai jos:

- 1 Apăsați butonul **Adăugare...**, și o nouă pagină va apărea așa cum este prezentat în imaginea următoare (Figura 4-41).
- 2 **Adresă MAC PC copil** - Introduceți adresa MAC a PC-ului pe care doriți să îl controlați, sau vă puteți folosi de lista "Toate adresele MAC din LAN". Dacă nu completați adresa MAC, regula va fi aplicată pentru toate PC-urile cu excepția PC-ului părinte.
- 3 **Toate adresele MAC din LAN** - Accesând lista verticală puteți vedea adresele MAC pentru toate PC-urile din rețeaua LAN. Alegeți una din aceste adrese MAC pentru a fi copiată în câmpul "Adresă MAC PC copil".

Adăugare sau modificare regulă control parental

Programul se bazează pe ora routerului. Ora poate fi introdusă "Unelte sistem -> [Setări timp](#)".

Adresă MAC PC copil:

Toate adresele MAC din LAN:

Descriere website:

Nume website permis:

Timp aplicare:

Orarul poate fi introdus "Control acces -> [Program](#)"

Stare:

Figura 4-41 Adăugare sau Modificare înregistrare Control Parental

- 4 **Descriere website** - În acest câmp puteți adăuga o descriere a website-urilor. Această descriere trebuie să fie unică.
- 5 **Nume website permis** - În aceste câmpuri puteți introduce 8 nume de domenii pe care copiii au voie să le acceseze, fie numele complet sau cuvinte cheie, (cum ar fi tp-link). Orice nume de domeniu conținând aceste cuvinte cheie (ex. www.tp-link.com) va putea fi accesat.
- 6 **Timp aplicare** - În acest câmp, alegeți timpul de aplicare pentru regulă sau utilizați funcția *Control Acces > Program* pentru a crea programul dorit. Valoarea implicită este *Oricând*
- 7 **Stare** - În acest câmp puteți activa sau dezactiva regula. Activarea regulii face ca aceasta să fie aplicată, iar dezactivarea face ca aceasta să nu fie aplicată.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a finaliza setările.

Apăsați butonul **Înapoi** pentru a vă returna la pagina Setări control parental.

Apăsați butonul **Adăugare...** pentru a adăuga o nouă intrare în controlul parental.

Apăsați butonul **Activează tot** pentru a activa toate regulile din listă.

Apăsați butonul **Dezactivează tot** pentru a dezactiva toate regulile din listă.

Apăsați butonul **Șterge tot** pentru a șterge toate intrările din tabel.

Apăsați butonul **Următorul** pentru a accesa pagina următoare, sau apăsați butonul **Înapoi** pentru a reveni la pagina precedentă.

Exemplu de configurare **Control Parental**:

Dacă doriți să permiteți accesul PC-ului cu adresa MAC 00-11-22-33-44-AA la website-ul www.tp-link.com în ziua de Sâmbătă, iar PC-ul părinte, având adresa MAC 00-11-22-33-44-BB, să navigheze fără restricții, trebuie să parcurgeți pașii de mai jos:

- 1 Accesați meniul **Control parental** în partea stângă pentru a accesa pagina de setări pentru controlul parental. Bifați activare și introduceți adresa MAC 00-11-22-33-44-BB în câmpul "Adresă MAC PC părinte".
- 2 Accesați meniul **Control acces > Program** în partea stângă pentru a accesa pagina de setări pentru Program. Apăsați butonul **Adăugare...** pentru a crea un program nou, introduceți descrierea Program_1, ziua Sâm și timpul "toată ziua-24 ore".
- 3 Accesați meniul **Control parental** în partea stângă pentru a vă întoarce la pagina de setări pentru controlul parental:
 - Apăsați butonul **Adăugare....**
 - Introduceți adresa mac 00-11-22-33-44-AA în câmpul Adresă MAC PC copil.
 - Introduceți **Permite** tp-link în câmpul Descriere website.
 - Introduceți adresa www.tp-link.com în câmpul Nume website permis.
 - Selectați Program_1 creat anterior din lista verticală Timp efectiv.
 - În câmpul **Stare**, selectați **Activare**.
- 4 Apăsați **Salvare** pentru a finaliza setările.

4.12 Control Acces



Figura 4-42 Control Acces

În meniul **Control acces** se găsesc patru submeniuri ilustrate ca în imaginea de mai sus (Figura 4-42): **Reguli**, **Gazdă**, **Destinație** și **Program**. Selectând oricare dintre aceste sub-meniuri, veți putea configura funcția corespondentă.

4.12.1 Reguli

Selectați meniul "**Control acces** → **Reguli**", puteți vizualiza și configura regulile de Control Acces așa cum este prezentat în imaginea de mai jos (Figura 4-43).

Management reguli control acces

Activare control acces Internet

Politică filtrare implicită

Permite pachetele specificate de orice politică de control acces activă să treacă prin Router

Interzice pachetele specificate de orice politică de control acces activă să treacă prin Router

ID	Nume regulă	Gazdă	Destinație	Program	Stare	Modificare
	Asistență confi					

 ID
 Către ID

Nr. curent Pagina

Figura 4-43 Management reguli control acces

- **Activare control acces Internet** - Bifați această casuță pentru a activa funcția de control acces Internet, astfel regula de filtrare implicită poate fi aplicată.
- **Nume regulă** - Aici este afișat numele regulii, acest nume este unic.
- **Gazdă** - Aici este afișată gazda selectată pentru regula corespunzătoare.
- **Destinație** - Aici este afișată destinația selectată pentru regula corespunzătoare.
- **Program** - Aici este afișat programul selectat pentru regula corespunzătoare.
- **Stare** - În acest câmp, aveți două opțiuni, Activare sau Dezactivare. Alegeți Activare dacă doriți ca regula să fie aplicată. Alegeți dezactivare dacă doriți ca regula să nu fie aplicată.
- **Modificare** - Aici puteți edita sau șterge o regulă existentă folosind butoanele corespondente.
- Apăsați pe butonul **Asistența configurare** pentru a crea o nouă regulă.
- Apăsați pe butonul **Adăugare...** pentru a adăuga o nouă regulă.
- Apăsați pe butonul **Activează tot** pentru a activa toate regulile din listă.
- Apăsați pe butonul **Dezactivează tot** pentru a dezactiva toate regulile din listă.
- Apăsați pe butonul **Șterge tot** pentru a șterge toate intrările din tabel.
- Apăsați pe butonul **Următorul** pentru a accesa pagina următoare, sau butonul **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina precedentă.

Pentru a adăuga o nouă regulă, parcurgeți următorii pași:

- 1 Apăsați butonul **Adăugare...** și o nouă fereastră va apărea ca în imaginea de mai jos (Figura 4-44).

Figura 4-44 Adăugare intrare control acces Internet

- 2 **Nume regulă** - În acest câmp, adaugați numele regulii (ex. Regula_1). Acest nume trebuie să fie **unic**.
- 3 **Gazdă** - În acest câmp, alegeți o gazdă pentru care doriți să creați regula, din lista verticală.
Prin butonul [Apăsați aici pentru a adăuga o nouă listă de gazde](#), veți putea adăuga o nouă listă.
- 4 **Destinație** - În acest câmp, alegeți o destinație pentru care doriți să creați regula, din lista verticală. Valoarea implicită este Orice Destinație. Prin butonul [Apăsați aici pentru a adăuga o nouă listă de destinații](#), veți putea adăuga o nouă listă.
- 5 **Program** - În acest câmp, alegeți un program pentru care doriți să creați regula, din lista verticală. Valoarea implicită este Oricând. Prin butonul [Apăsați aici pentru a adăuga un program nou](#) puteți adăuga un nou program.
- 6 **Stare** - În acest câmp, aveți două opțiuni, Activare sau Dezactivare. Alegeți Activare dacă doriți ca regula să fie aplicată. Alegeți dezactivare dacă doriți ca regula să nu fie aplicată.
- 7 Apăsați **Salvare** pentru a finaliza setările.
- 8 Apăsați **Înapoi** pentru a vă reîntoarce la pagina de management pentru regulile de Control Acces.

Prin intermediul butonului **Mută** veți putea modifica ordinea înregistrărilor după preferință.

Introduceți numărul ID în prima casuță pe care doriți să o mutați și un alt număr ID în a doua casuță în care doriți să mutați, apoi apăsați butonul **Mută**.

Prin intermediul butonului **Asistența de configurare** veți putea crea o nouă regulă, așa cum este prezentat în imaginea de mai jos.

Figura 4-45 Asistență configurare

Puteți crea o intrare pentru lista gazdelor pe această pagină.

- **Descriere gazdă** - În acest câmp, creați o descriere unică pentru gazdă.
- **Mod** - Aici sunt două opțiuni, Adresa IP și Adresa MAC. Puteți selecta una dintre ele din lista verticală.

Dacă **Adresa IP** este selectată, puteți vedea următoarea descriere:

- **Adresa IP LAN** - Introduceți adresa IP sau intervalul de adrese ale gazdei în format zecimal cu puncte, de exemplu.

Dacă Adresa MAC este selectată, puteți vedea următoarea descriere:

- **Adresa MAC** - Introduceți adresa MAC a gazdei în formatul XX-XX-XX-XX-XX-XX, de exemplu 00-11-22-33-44-AA.

Apăsați butonul **Următorul** pentru a continua, sau pe butonul **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina precedentă.

Exemplu: Dacă doriți să permiteți gazdei cu adresa MAC 00-11-22-33-44-AA să acceseze www.tp-link.com numai de la ora **18:00** până la ora **20:00** în zilele de **Sâmbătă** și **Duminică** și să **interziceți** altor gazde din LAN să acceseze Internetul, trebuie să aplicați setările de mai jos:

- 1 Apăsați submeniul **Reguli** din **Control acces** din partea stângă pentru a vă întoarce la pagina cu lista de reguli. Selectați activare control acces Internet și alegeți "Permite pachetele specificate de orice politică de control acces activă să treacă prin Router".
- 2 Vă recomandăm să accesați **Asistența de configurare** pentru a finaliza următoarele setări.
- 3 Apăsați submeniul **Gazdă** din **Control acces** în partea stângă pentru a accesa pagina cu lista de gazde. Adăugați o nouă intrare având descrierea gazdei Gazda_1 și adresa MAC 00-11-22-33-44-AA.
- 4 Apăsați submeniul **Destinație** din **Control acces** în partea stângă pentru a accesa pagina cu lista de destinații. Adăugați o intrare nouă având descrierea destinației Destinatie_1 și numele de domeniu www.tp-link.com.
- 5 Apăsați submeniul **Program** din **Control acces** în partea stângă pentru a accesa pagina de programare. Adăugați o intrare nouă având denumirea Program_1, selectați zilele Sâm și Dum, ora de început 1800 și ora de sfârșit 2000.
- 6 Apăsați submeniul **Reguli** din **Control acces** în partea stângă, Apăsați butonul **Adăugare...** pentru a adăuga regula următoare:
 - În câmpul **Nume regulă**, introduceți numele regulii. Acest nume trebuie să fie unic, de exemplu Regula_1.
 - În câmpul **Gazdă**, selectați Gazda_1.
 - În câmpul **Destinație**, selectați Gazda_1.
 - În câmpul **Program**, selectați Program_1.
 - În câmpul **Stare**, selectați Activare.

Apăsați **Salvare** pentru a finaliza setările.

4.12.2 Gazdă

Selectați meniul “**Control acces** → **Gazdă**”, și puteți vizualiza și configura un calculator Gazdă așa cum este ilustrat în următoarea imagine (Figura 4-46). Calculatorul gazdă este necesar în definirea unei reguli Control Acces.

Figura 4-46 Setări gazdă

- **Descriere gazdă** - Aici este afișată descrierea gazdei, această descriere este unică.
- **Informații** - Aici sunt afișate informații despre gazde. Aceste pot fi adrese IP sau MAC.
- **Modificare** - Pentru modificarea sau ștergerea unei înregistrări existente.

Pentru a adauga o nouă înregistrare, parcurgeți următorii pași:

- 1 Apăsați butonul **Adăugare...**
- 2 În câmpul **Mod**, selectați Adresa IP sau Adresa MAC.
 - Dacă selectați **Adresa IP**, ecranul afișat va fi ca în imaginea următoare (Figura 4-47).

Figura 4-47 Adăugare sau Modificare înregistrare Gazdă

- 1) **Descriere gazdă** - În acest câmp creați o descriere **unică** a gazdei (ex. gazda_1).
- 2) **Adresă IP LAN** - Introduceți intervalul de adrese IP în format zecimal separat de puncte, de exemplu 192.168.0.125.
- 3) Apăsați **Salvare** pentru a finaliza setările.

Apăsați **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina de configurare gazde.

- Dacă selectați **Adresa MAC**, ecranul afișat va fi ca în imaginea următoare (Figura 4-48).

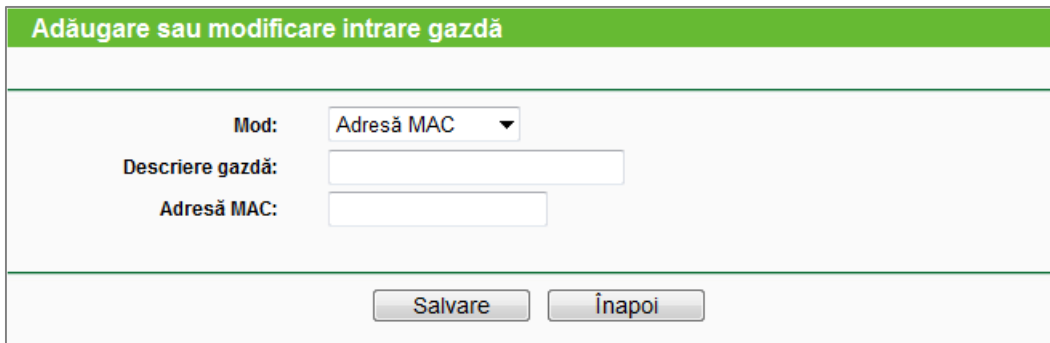


Figura 4-48 Adăugare sau Modificare înregistrare Gazdă

- 1) **Descriere gazdă** - În acest câmp creați o descriere **unică** a gazdei (ex. gazda_1).
- 2) **Adresă MAC** - Introduceți adresa MAC a gazdei în format XX-XX-XX-XX-XX-XX, de exemplu 00-11-22-33-44-AA.
- 3) Apăsați **Salvare** pentru a finaliza setările.

Apăsați **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina de configurare gazde.

Apăsați butonul **Șterge tot** pentru a șterge toate intrările din tabel.

Apăsați butonul **Următorul** pentru a accesa pagina următoare, sau apăsați butonul **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina precedentă.

Exemplu: Dacă doriți să restricționați activitățile pe Internet ale unei gazde cu adresa MAC 00-11-22-33-44-AA, trebuie să aplicați setările de mai jos:

Apăsați butonul **Adăugare...** pentru a accesa pagina de setări a listei de gazde.

În câmpul **Mod**, selectați adresa MAC din lista verticală.

În câmpul **Nume gazdă**, creați o descriere unică pentru gazdă. (ex. Gazda_1)

În câmpul Adresă MAC, introduceți 00-11-22-33-44-AA.

Apăsați **Salvare** pentru a finaliza setările.

4.12.3 Destinație

Selectați meniul **Control acces** → **Destinație**, și puteți vizualiza și configura o Destinație așa cum este prezentat în imaginea următoare (Figura 4-49). Destinația este necesară în definirea unei reguli Control Acces.

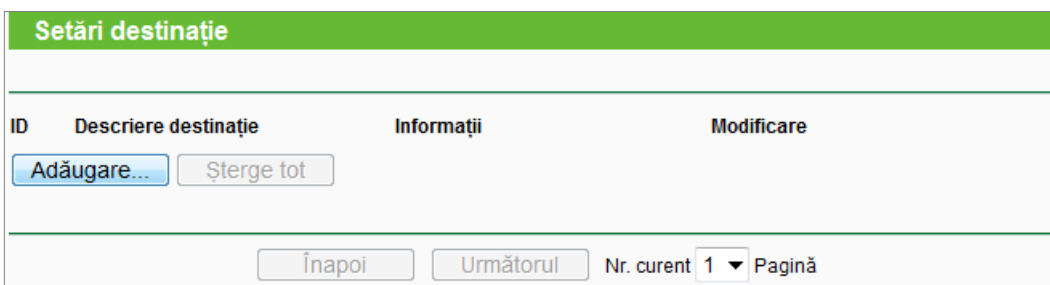


Figura 4-49 Setări Destinație

- **Descriere destinație** - Aici este afișată descrierea destinației, această descriere este unică.

- **Informații** - Destinația poate fi o adresă IP, un port sau un nume de domeniu.
- **Modificare** - Pentru a modifica sau șterge o intrare existentă.

Pentru a adăuga o nouă înregistrare, parcurgeți următorii pași.

- 1 Apăsați butonul **Adăugare...** pentru a accesa pagina de setări a listei de destinații.
- 2 În câmpul Mod, selectați **Adresa IP** sau numele de domeniu din lista verticală.
 - Dacă selectați **Adresa IP**, ecranul afișat va fi ca imaginea următoare (Figura 4-50)

Adăugare sau modificare intrare acces destinație

Mod: Adresă IP

Descriere destinație:

Adresă IP:

Port destinație:

Protocol: Toate

Port servicii comune: --Vă rugăm să selectați--

Salvare Înapoi

Figura 4-50 Adăugare sau Modificare Înregistrare Destinație

- 1) În câmpul **Descriere destinație**, creați o descriere unică a destinației. (ex. Destinatie_1).
- 2) În câmpul **Adresă IP**, introduceți adresa IP a destinației.
- 3) Port Destinație - Specificați portul sau intervalul de porturi pentru destinație.
- 4) Protocol - Aici sunt disponibile patru opțiuni: Toate, TCP, UDP și ICMP. Selectați una dintre ele din lista verticală a destinației.
- 5) **Port servicii comune** - Aici sunt afișate unele porturi de servicii comune. Alegeți unul din lista verticală, iar portul corespunzător va fi completat automat în câmpul Port Destinație. De exemplu, dacă selectați "FTP", "21" va fi completat automat în câmpul Port destinație.

Apăsați **Salvare** pentru a finaliza setările.

Apăsați **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina **Setări destinație**.

- Dacă selectati **Nume domeniu**, ecranul afișat va fi ca imaginea următoare Figura 4-51.



Figura 4-51 Adăugare sau Modificare Înregistrare Destinație

- 1) **Descriere destinație** - În acest câmp, adăugați o descriere pentru destinație. Această descriere trebuie să fie unică.
- 2) **Nume domeniu** - Aici puteți introduce 4 nume de domeniu, fie numele complet sau cuvinte cheie (de exemplu tp-link). Orice nume de domeniu care conține cuvinte cheie (www.tp-link.com , www.tp-link.cn) va fi blocat sau permis.

Apăsați **Salvare** pentru a finaliza setările.

Apăsați **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina **Setări destinație**.

Apăsați butonul **Șterge** tot pentru a șterge toate intrările din tabel.

Apăsați butonul **Următorul** pentru a accesa pagina următoare, sau apăsați butonul **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina precedentă.

Exemplu: Dacă doriți să restricționați activitățile pe Internet a unei gazde cu adresa MAC **00-11-22-33-44-AA** din LAN, să acceseze doar www.tp-link.com, trebuie să aplicați setările de mai jos:

- 1 Apăsați butonul **Adăugare...** (vezi Figura 4-49 Setări Destinație) pentru a accesa pagina de setări a listei de destinații.
- 2 În câmpul **Mod**, selectați numele de domeniu din lista verticală.
- 3 În câmpul **Descriere destinație**, creați o descriere **unică** a destinației. (ex. Destinatie_1)
- 4 În câmpul Nume domeniu, introduceți www.tp-link.com.
- 5 Apăsați **Salvare** pentru a finaliza setările.

Apăsați butonul **Adăugare...** pentru a adăuga o nouă destinație.

Apăsați butonul **Șterge** tot pentru a șterge toate intrările din tabel.

Apăsați butonul **Următorul** pentru a accesa pagina următoare, sau apăsați butonul **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina precedentă.

4.12.4 Program

Selectați meniul “**Control acces** → **Program**”, veți putea vizualiza și configura un Interval Orar pe pagina ilustrată mai jos (Figura 4-52). Intervalul orar este necesar în definirea unei reguli de Control acces.

ID	Descriere program	Zi	Timp	Modificare
<input type="button" value="Adăugare..."/> <input type="button" value="Șterge tot"/>				
<input type="button" value="Înapoi"/> <input type="button" value="Următorul"/> Nr. curent 1 ▼ Pagina				

Figura 4-52 Setări Interval Orar

- **Descriere Program** - Aici este afișată descrierea programului, această descriere este unică.
- **Zi** - Aici este afișată ziua (zilele) din săptămână.
- **Timp** - Aici este afișată perioada de timp din zi.
- **Modificare** - Aici puteți adăuga sau șterge un program existent.

Pentru a adauga un nou interval orar, parcurgeți următorii pași.

- 1 Apăsați butonul **Adăugare...** ilustrat în Figura 4-52 și următorul ecran va fi afișat precum în următoarea imagine (Figura 4-53).

Notă: Programul se bazează pe ora Routerului.

Descriere program:

Zi: Zilnic Selectați zilele

Lun Mar Mie Joi Vin Săm Dum

Timp: toată ziua-24 ore:

Timp început: (HHMM)

Timp sfârșit: (HHMM)

Figura 4-53 Program – Setări avansate

- 2 **Descriere program** - În acest câmp puteți crea o descriere pentru program. Această descriere trebuie să fie unică, de exemplu Program_1.
- 3 **Zi** - Bifați și selectați zilele sau ziua săptămânii (zilele) sau bifați Zilnic.
- 4 **Ora** - Selectați "toata ziua-24 ore", sau introduceți un timp de început și un timp de sfârșit.
 - **Timp început** - Introduceți timpul de început în format OOMM (OOMM conține 4 cifre). De exemplu 0800 este 8:00.

- **Timp sfârșit** - Introduceți timpul de sfârșit în format HHMM (HHMM conține 4 cifre). De exemplu 2000 este 20:00.

5 Apăsați **Salvare** pentru finalizarea setărilor.

Apăsați butonul **Șterge** tot pentru a șterge toate intrările din tabel.

Apăsați butonul **Următorul** pentru a accesa pagina următoare, sau apăsați butonul **Înapoi** pentru a vă întoarce la pagina precedentă.

Exemplu:

Dacă doriți să restricționați activitățile pe Internet a unei gazde cu adresa MAC 00-11-22-33-44-AA să acceseze doar www.tp-link.com de la ora 18:00 până la ora 20:00 în zilele de **Sâmbătă și Duminică**, trebuie să aplicați setările de mai jos:

- 1 Apăsați butonul **Adăugare...** pentru a accesa pagina de setări a listei de programe.
- 2 În câmpul descriere program, creați o descriere **unică** a programului, de exemplu Program_1.
- 3 În câmpul Zi, bifați Selectați zilele și alegeți **Sâm și Dum**.
- 4 În câmpul Timp, introduceți **1800** la timpul de început și **2000** la timpul de sfârșit.
- 5 Apăsați **Salvare** pentru a finaliza setările.

4.13 Rutare avansată

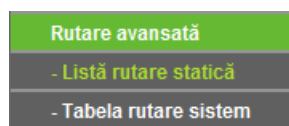


Figura 4-54 Rutare avansată

În meniul **Rutare avansată** există două submeniuri – **Listă rutare statică** și **Tabela rutare sistem** așa cum este prezentat în imaginea anterioară.

4.13.1 Listă Rutare Statică

Selectați meniul "**Listă rutare statică (Rutare statică)**", și veți putea face setări pe pagina ilustrată mai jos (Figura 4-55). O rută statică este o cale predefinită care trebuie urmată de informațiile de rețea pentru a accesa o anumită gazdă sau rețea. Folosind această pagină, puteți adăuga sau șterge rute.

Rutare statică					
ID	Rețea destinație	Mască subrețea	Gateway implicit	Stare	Modificare
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Adăugare... Activează tot Dezactivează tot Șterge tot </div>					
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> Înapoi Următorul </div>					

Figura 4-55 Rutare avansată - Rutare statică

Pentru adăugarea unei înregistrări de rutare statică, parcurgeți următorii pași.

- 1 Apăsați butonul **Adăugare...** ilustrat în Figura 4-55 și veți vizualiza ecranul următor (Figura 4-56).

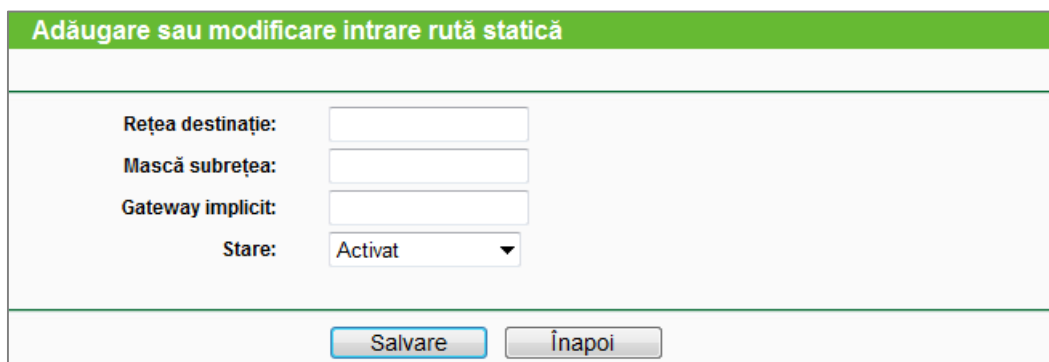


Figura 4-56 Adăugare sau modificare intrare rută statică

- 2 Introduceți următoarele date:
 - **Rețea destinație** - Adresa IP destinație este adresa rețelei sau a gazdei pe care doriți să o asociați cu o rută statică.
 - **Mască subrețea** - Mască de subrețea determină ce porțiune a unei adrese IP este de rețea și ce porțiune este de gazde.
 - **Gateway implicit** - Aceasta este adresa IP a gateway-ului ce vă permite realizarea conexiunii cu rețeaua sau gazda dorită.
- 3 Selectați **Activare** sau **Dezactivare** din lista verticală **Stare**.
- 4 Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările.

Pentru a modifica sau șterge o intrare existentă:

- Localizați intrarea dorită, din tabel.
- Apăsați butonul **Modificare** sau **Ștergere** din coloana **Modificare**.

Apăsați butonul **Activează tot** pentru a activa toate intrările.

Apăsați butonul **Dezactivează tot** pentru a dezactiva toate intrările.

Apăsați butonul **Șterge tot** pentru a șterge toate intrările.

Apăsați **Înapoi** pentru a vizualiza informațiile de ecranul precedent, apăsați **Următorul** pentru a vizualiza informațiile de ecranul următor.

4.13.2 Tabela Rutare Sistem

Selectați meniul **Rutare avansată** → **Tabelă rutare sistem** și veți putea vizualiza o pagină ca în imaginea următoare:

Tabelă rutare sistem				
ID	Rețea destinație	Mască subrețea	Gateway	Interfață
1	192.168.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	LAN & WLAN
2	239.0.0.0	255.0.0.0	0.0.0.0	LAN & WLAN

[Actualizare](#)

Figura 4-57 Tabela Rutare Sistem

Tabela de rutare a sistemului afișează toate rutele valide care sunt în uz. Pentru fiecare intrare vor fi afișate adresa IP destinație, masca de subrețea, gateway-ul și interfața. Apăsați butonul **Actualizare** pentru a actualiza datele afișate.

- **Rețea destinație** - Adresa IP destinație este adresa rețelei sau a gazdei pe care doriți să o asociați cu o rută statică.
- **Mască subrețea** - Mască de subrețea determină ce porțiune a unei adrese IP este de rețea și ce porțiune este de gazde.
- **Gateway** - Aceasta este adresa IP a gateway-ului ce vă permite să realizați conexiuni cu rețeaua sau gazda dorită.
- **Interfață** - Indică locul adresei IP destinație **LAN & WLAN** (rețeaua internă prin cablu sau wireless), sau **WAN** (Internet).

4.14 Control lățime bandă

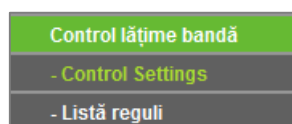


Figura 4-58 Control lățime bandă

În meniul **Control lățime bandă** se găsesc două submeniuri ca în imaginea de mai sus (Figura 4-58). Selectând oricare dintre aceste submeniuri, veți putea configura funcția corespunzătoare. Mai jos găsiți explicații detaliate pentru aceste submeniuri.

4.14.1 Setări control lățime bandă

Selecționați meniul "**Control lățime bandă** → **Setări control lățime bandă**", și puteți activa sau dezactiva funcția de control al lățimii de bandă așa cum este prezentat în imaginea următoare (Figura 4-59). Regulile de control al lățimii de bandă sunt aplicate doar când funcția de control al lățimii de bandă este activată.

Valorile trebuie să fie mai mici de 100000 Kbps. Pentru control optim, întrebați furnizorul de Internet care este lățimea totală de bandă pentru traficul de intrare și ieșire al portului WAN (Internet).

Figura 4-59 Control Lățime de Bandă

- **Activare control lațime bandă** - Dacă este activată, regulile de control pentru lațimea de bandă vor fi aplicate.
- **Lațime bandă upload** - Viteza de upload prin portul WAN.
- **Lațime bandă download** - Viteza de download prin portul WAN.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările.

4.14.2 Listă reguli

Selectați meniul "**Control lățime bandă** → **Listă reguli**", și puteți vizualiza și configura regulile de control lățime bandă pe această pagină, așa cum este prezentat în următoarea imagine (Figura 4-60).

ID	Descriere	Lățime bandă upload(Kbps)		Lățime bandă download(Kbps)		Activare	Modificare
		Min	Max	Min	Max		
Lista este goală.							

Figura 4-60 Listă Reguli Control Lațime de Bandă

- **ID** - Numărul intrării.
- **Descriere** - Afișează informații legate de intervalul de adrese, intervalul de porturi și protocolul layer-ului transport.
- **Lățime bandă upload** - Viteza maximă și minimă de upload prin portul WAN, valoarea implicită este 0.
- **Lățime bandă download** - Viteza maximă și minimă de download prin portul WAN, valoarea implicită este 0.
- **Activare** - Afișează starea regulii, dacă regula este aplicată sau nu.
- **Modificare** - Pentru modificarea sau ștergerea intrării.

Pentru a adauga sau modifica o regula Control lățime bandă, parcurgeți următorii pași.

Pasul 1: Apăsați **Adăugare...** din Figura 4-60 și va fi afișat ecranul din imaginea următoare:



Figura 4-61 Setări reguli control lățime de banda

Pasul 2: Introduceți informațiile necesare din ecranul de mai sus (Figura 4-61).

- **Activare** - Activează sau dezactivează regula.
- **Interval IP** - Intervalul adreselor pentru PC-urile interne. Adresa de început nu trebuie să fie goală, și trebuie să fie mai mică decât adresa de sfârșit dacă aceasta este completată.
- **Interval porturi** - Intervalul de porturi conține porturile utilizate de PC-urile interne să acceseze PC-urile externe. Dacă ambele câmpuri sunt goale, domeniul nu este aplicat.
- **Protocol** - Protocolul layerului transport, aici puteți alege TOATE, TCP, UDP.
- **Lățime bandă upload** - Viteza maximă și minimă de upload prin portul WAN, valoarea implicită este 0.
- **Lățime bandă download** - Viteza maximă și minimă de download prin portul WAN, valoarea implicită este 0.

Pasul 3: Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările.

4.15 Asociere IP & MAC



Figura 4-62 Asociere IP & MAC

În meniul **Asociere IP & MAC** → **Setări asociere** se găsesc două submeniuri (ilustrate în Figura 4-62), **Setări asociere** și **Listă ARP**. Selectând oricare dintre aceste submeniuri, veți putea configura funcția corespondentă. Mai jos găsiți explicații detaliate pentru aceste submeniuri.

4.15.1 Setări asociere

Această pagină afișează tabelul **Asociere Setări IP & MAC**, unde puteți face modificări după cum doriți, așa cum este ilustrat în imaginea de mai jos (Figura 4-63).

Figura 4-63 Setări asociere

- **Adresă MAC** - Adresa MAC a computerului controlat din rețeaua LAN.
- **Adresă IP** - Adresa IP asociată, a PC-ului din LAN.
- **Asociere** - Bifați această casuță pentru a activa funcția de asociere ARP pentru un dispozitiv anume.
- **Modificare** - Vă ajută să modificați sau să ștergeți o intrare existentă.

Când doriți să adăugați sau să modificați o înregistrare de asociere IP & MAC, puteți apăsa butonul **Adăugare...** sau **Modificare**, după care mergeți la pagina următoare.

Această pagină este utilizată pentru adăugarea sau modificarea unei înregistrări de asociere IP & MAC ca în imaginea următoare (Figura 4-64).

Figura 4-64 Setări asociere IP & MAC

Pentru a adăuga înregistrări de asociere IP & MAC, parcurgeți următorii pași:

- 1 Apăsați butonul **Adăugare...** ilustrat în Figura 4-63.
- 2 Bifați **casuța** corespondentă funcției **Asociere**.
- 3 Introduceți **adresa MAC** a computerului controlat din rețeaua LAN.
- 4 **Adresă IP** - Adresa IP asociată, a PC-ului din LAN.
- 5 Apăsați butonul **Salvare**, pentru a salva această înregistrare.

Pentru a modifica sau șterge o înregistrare existentă.

- 1 Localizați înregistrarea dorită din tabel.
- 2 Apăsați **Modificare** sau **Ștergere** în coloana **Modificare**, după cum doriți.

Pentru a localiza o înregistrare existentă, parcurgeți următorii pași:

- 1 Apăsați butonul **Găsește obiect** (ilustrat în Figura 4-63).
- 2 Introduceți adresa MAC sau adresa IP.
- 3 Apăsați butonul **Căutare** din pagina următoare (ilustrată în Figura 4-65).

Figura 4-65 Căutare înregistrare de asociere IP & MAC

Apăsați butonul **Activează tot** pentru a face ca toate înregistrările să devină active.

Apăsați butonul **Șterge tot** pentru a șterge toate înregistrările.

4.15.2 Listă ARP

Pentru administrare, puteți observa computerele din rețea prin verificarea corespondențelor dintre adresele MAC și adresele IP în tabela ARP, și de asemenea puteți configura elementele din această listă. Această pagină afișează tabela ARP; ea arată toate corespondențele IP & MAC existente ca în imaginea următoare (Figura 4-66).

ID	Adresă MAC	Adresă IP	Stare	Configurare
1	00-0A-EB-14-7B-00	192.168.0.123	Neasociat	Încărcare Ștergere
2	50-E5-49-1E-06-80	192.168.0.200	Neasociat	Încărcare Ștergere

Figura 4-66 Listă ARP

- **Adresă MAC** - Adresa MAC a computerului controlat din rețeaua LAN.
- **Adresă IP** - Adresa IP **asociată**, a PC-ului din LAN.
- **Stare** - Indică dacă adresa MAC este asociată cu adresa IP.
- **Configurare** - Aceste butoane sunt pentru a încărca sau pentru a șterge o intrare.
 - **Încărcare** - Încarcă intrarea în lista de asociere IP & MAC.
 - **Ștergere** - Șterge intrarea din listă.

Apăsați **Asociază tot** - Asociază toate adresele din listă. Această opțiune este disponibilă doar când asocierea ARP este activată și salvată în pagina de setări asociere.

Apăsați **Încarcă tot** - Încarcă toate adresele din listă în lista de asociere IP & MAC.

Apăsați butonul **Actualizare** pentru a actualiza toate elementele.

 **Notă:**

O intrare nu poate fi încărcată în lista de asociere IP & MAC dacă adresa IP a intrării este deja încărcată. Butonul "Încarcă tot" va încărca doar obiectele care nu sunt în conflict cu intrările din lista de asociere IP & MAC

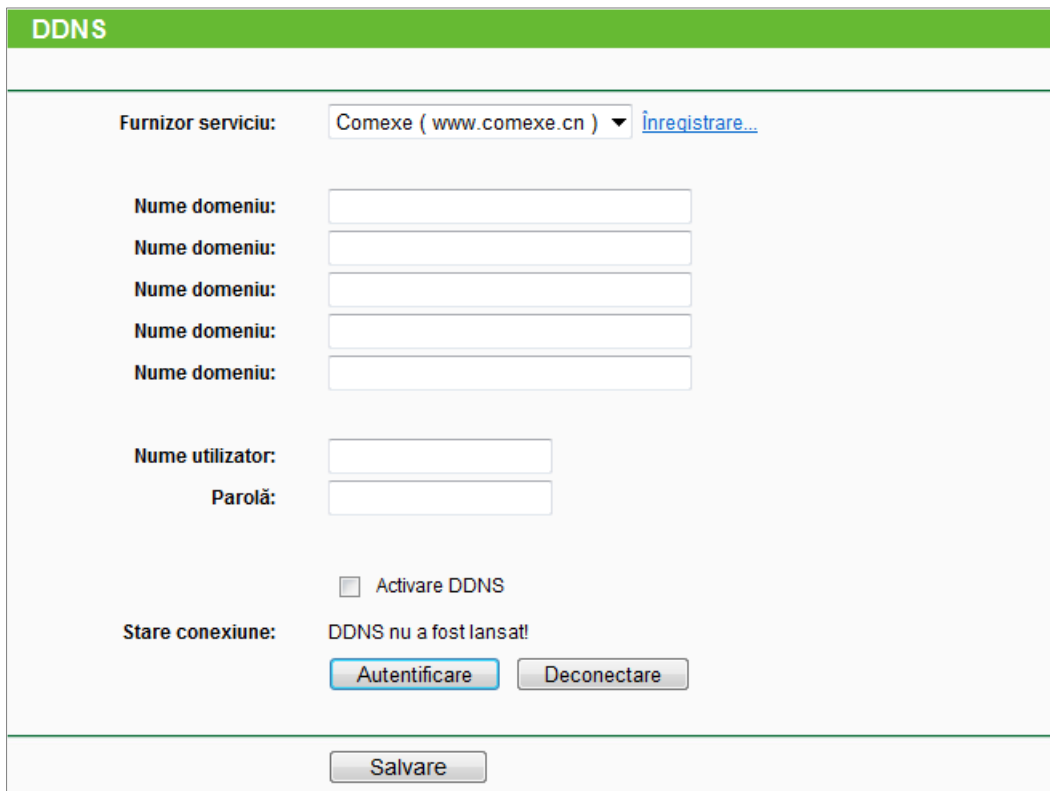
4.16 DNS Dinamic

Selectați meniul "**DNS dinamic**" și veți putea configura funcția DNS dinamic.

Acest router oferă funcția **DNS dinamic** (Dynamic Domain Name System - **DDNS**), care permite găzduirea unui website, server FTP, sau server de e-mail cu un nume de domeniu fix (numit de dvs.) și o adresă IP dinamică, astfel încât prietenii dvs. se pot conecta la server prin introducerea numelui dvs. de domeniu indiferent care este adresa IP publică a routerului. Înainte de a utiliza această funcție, trebuie să vă înregistrați la unul din furnizorii serviciului DDNS cum ar fi www.comexe.cn, www.dyn.com, sau www.noip.com, sau Furnizorul serviciului de DNS dinamic vă va oferi un nume de utilizator și o parolă.

4.16.1 Comexe DDNS

Dacă furnizorul de DNS dinamic selectat este www.comexe.cn, o pagină va fi afișată ca în următoarea imagine.



DDNS

Furnizor serviciu: Comexe (www.comexe.cn) [Înregistrare...](#)

Nume domeniu:

Nume domeniu:

Nume domeniu:

Nume domeniu:

Nume domeniu:

Nume utilizator:

Parolă:

Activare DDNS

Stare conexiune: DDNS nu a fost lansat!

Figura 4-67 Setări Comexe.cn DDNS

În vederea configurării pentru DDNS, urmați instrucțiunile:

1. Tastați **Numele de domeniu** oferit de furnizorul DNS dinamic.
2. Tastați **Nume utilizator** pentru contul DDNS.
3. Tastați **Parola** pentru contul DDNS.
4. Bifați căsuța Activare DDNS pentru a activa acest serviciu.
5. Apăsați butonul **Autentificare** pentru conectarea la serviciul DDNS.
6. **Stare conexiune** – starea conexiunii la serviciul DDNS este afișată aici.
7. Apăsați butonul **Deconectare** pentru deconectarea de la serviciul DDNS.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a înregistra setările efectuate.

4.16.2 Dyndns DDNS

Dacă furnizorul de DNS dinamic selectat este www.dyn.com, o pagina va fi afișată ca în următoarea imagine.

The screenshot shows the DDNS configuration interface. At the top, there is a green header with the text "DDNS". Below this, the "Furnizor serviciu:" field is set to "Dyndns (dyn.com/dns)" with a dropdown arrow and a link "Înregistrare...". The "Nume utilizator:" and "Parolă:" fields are empty text boxes. The "Nume domeniu:" field is also an empty text box. Below these fields, there is a checkbox labeled "Activare DDNS" which is currently unchecked. Underneath the checkbox, the text "Stare conexiune: DDNS nu a fost lansat!" is displayed. At the bottom of the form are two buttons: "Autentificare" and "Deconectare". Below the entire form is a large "Salvare" button.

Figura 4-68 Setări Dyndns.org DDNS

În vederea configurării pentru DDNS, urmați instrucțiunile:

1. Tastați **Nume utilizator** pentru contul DDNS.
2. Tastați **Parola** pentru contul DDNS.
3. Tastați **Numele de domeniu** oferit de furnizorul DNS dinamic.
4. Bifați căsuța **Activare DDNS** pentru a activa acest serviciu.
5. **Stare conexiune** – starea conexiunii la serviciul DDNS este afișată aici.
6. Apăsați butonul **Autentificare** pentru conectarea la serviciul DDNS.
7. Apăsați butonul **Deconectare** pentru deconectarea de la serviciul DDNS.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a înregistra setările efectuate.

4.16.3 No-IP DDNS

Dacă furnizorul de DNS dinamic selectat este www.noip.com, o pagină va fi afișată ca în următoarea imagine

The screenshot shows the DDNS configuration interface. At the top is a green bar with the text 'DDNS'. Below this, the 'Furnizor serviciu:' is set to 'No-IP (www.noip.com)' with a dropdown arrow and a blue link 'Înregistrare...'. There are three input fields: 'Nume utilizator:', 'Parolă:', and 'Nume domeniu:'. Below these is a checkbox labeled 'Activare DDNS' which is currently unchecked. The 'Stare conexiune:' section displays the message 'DDNS nu a fost lansat!' and contains two buttons: 'Autentificare' (highlighted in blue) and 'Deconectare'. At the bottom center of the form is a 'Salvare' button.

Figura 4-69 Setări No-ip.com DDNS

În vederea configurării pentru DDNS, urmați instrucțiunile:

1. Tastați **Nume utilizator** pentru contul DDNS.
2. Tastați **Parola** pentru contul DDNS.
3. Tastați **Numele de domeniu** oferit de furnizorul DNS dinamic.
4. Apăsați butonul **Autentificare** pentru conectarea la serviciul DDNS.
5. Bifați căsuța **Activare DDNS** pentru a activa acest serviciu.
6. **Stare conexiune** – starea conexiunii la serviciul DDNS este afișată aici.
7. Apăsați butonul **Deconectare** pentru deconectarea de la serviciul DDNS.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a înregistra setările efectuate.

4.17 Suport IPv6

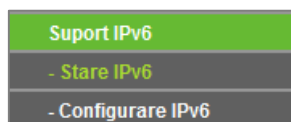


Figura 4-70 Suport IPv6

Aici sunt 2 submeniuri sub meniul **Suport IPv6** (vezi imaginea anterioară): **Stare IPv6** și **Configurare IPv6**. Dați click pe unul dintre acestea, și veți putea configura funcția corespunzătoare. Fiecare submeniu este explicat în detaliu mai jos.

4.17.1 Stare IPv6

Stare IPv6	
WAN	
Tip conexiune:	DHCPv6
Adresă IPv6:	
Gateway implicit IPv6:	
DNS IPv6 primar:	
DNS IPv6 secundar:	
LAN	
Tip atribuire adresă IPv6:	RADVD
Adresă IPv6:	
Adresă Link-local:	fe80::20a:ebff:fe84:1905/64

Figura 4-71 Stare IPv6

Pagina **Stare IPv6** afișează starea și configurația curentă IPv6 a routerului. Toate aceste informații nu se pot modifica.

➤ WAN

- **Tip conexiune** – Tipul conexiunii IPv6 pentru portul WAN.
- **Adresă IPv6** – Adresa IPv6 a portului WAN.
- **Gateway implicit IPv6** – Gateway-ul implicit al routerului.
- **DNS IPv6 primar** – Adresa primară de DNS IPv6.
- **DNS IPv6 secundar** – Adresa secundară de DNS IPv6.

➤ LAN

- **Tip atribuire adresă IPv6** – Modul în care routerul alocă adresele IPv6 pentru PC în LAN, RADVD (Router Advertisement Daemon) și Serverul DHCPv6 (Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6).
- **Adresă IPv6** – adresa IPv6 LAN globală a routerului.
- **Adresă Link-local** – Adresa LAN Link-local a routerului.

4.17.3 Configurare IPv6

Configurare WAN

Activare IPv6:

Tip conexiune WAN: DHCPv6

Adresă IPv6:

Gateway implicit:

Reinnoire Eliberare Deconectat!

Obține automat server DNS IPv6

DNS IPv6 primar:

DNS IPv6 secundar:

Folosește următoarele servere DNS IPv6

Configurare LAN

Tip autoconfigurare adresă: RADVD DHCPv6 Server

Tip configurare prefix site: Delegat Static

Adresă IPv6 LAN:

Salvare

Figura 4-72 Activați / Dezactivați IPv6

- **Activare IPv6** – Bifați căsuța pentru a activa funcția IPv6. Această este activată implicit
- **Tip conexiune WAN** – Alegeți tipul corect al conexiunii WAN bazat pe topologia rețelei furnizorului de Internet.
 - **SLAAC** – Conexiuni care folosesc alocare de adrese RADVD IPv6.
 - **DHCPv6** – Conexiuni care folosesc alocare dinamică de adrese IPv6.
 - **IPv6 Static** – Conexiuni care folosesc alocare statică de adrese IPv6.
 - **PPPoEv6** – Conexiuni care folosesc PPPoEV6 ce necesită nume de utilizator și parolă.
 - **Tunnel 6to4** – Conexiuni care folosesc alocare de adresă 6to4.

Diferite tipuri de conexiuni WAN necesită realizarea a diferite setări. Mai jos sunt explicate în detaliu respectivele tipuri.

a) SLAAC

The screenshot shows the 'Configurare WAN' (WAN Configuration) page. At the top, there is a green header with the text 'Configurare WAN'. Below this, the 'Activare IPv6' (IPv6 Enable) checkbox is checked. The 'Tip conexiune WAN' (WAN Connection Type) dropdown menu is set to 'SLAAC'. There are fields for 'Adresă IPv6' (IPv6 Address), 'Prefix adresă IPv6' (IPv6 Address Prefix), and 'Gateway implicit' (Default Gateway). Below these fields are three buttons: 'Conectare' (Connect), 'Deconectare' (Disconnect), and 'Deconectat!' (Disconnected!). Underneath, there are two radio button options for DNS IPv6: 'Obține automat serverul DNS IPv6' (Automatically obtain IPv6 DNS server) which is selected, and 'Folosește următoarele servere DNS IPv6' (Use the following IPv6 DNS servers). Below this is the 'Configurare LAN' (LAN Configuration) section, which includes 'Tip autoconfigurare adresă' (Address autoconfiguration type) with 'RADVD' selected and 'Server DHCPv6' unselected, 'Tip configurare prefix site' (Site prefix configuration type) with 'Delegat' (Delegated) selected and 'Static' unselected, and an 'Adresă IPv6 LAN' (LAN IPv6 Address) field. At the bottom of the page is a 'Salvare' (Save) button.

Figura 4-73 SLAAC

- **Adresă IPv6** – Adresa IPv6 alocată dinamic de către furnizorul de Internet.
- **Prefix Adresă IPv6** – Afișează Lungimea Prefixului IPv6 oferit de furnizorul de Internet în notație hexadecimală separată de două puncte.
- **Gateway Implicit** - Afișează gateway implicit oferită de furnizorul de Internet în notație hexadecimală separată de două puncte.

Apăsați butonul **Conectare** pentru conectare imediată.

Apăsați butonul **Deconectare** pentru deconectare imediată.

Dacă furnizorul dumneavoastră de Internet vă oferă una sau două adrese DNS IPv6, selectați **Folosește următoarele Servere DNS IPv6** și introduceți **DNS IPv6 Primar** și **DNS IPv6 Secundar** în câmpurile corespunzătoare.

Altfel, lăsați selectat valoarea implicită **Obține automat Serverul DNS IPv6**, și serverele DNS vor fi atribuite dinamic de către furnizorul de Internet.

- **DNS IPv6 primar** – Introduceți adresa de DNS IPv6 oferită de furnizorul dumneavoastră de Internet în notație hexadecimală separată de doua puncte.
- **DNS IPv6 secundar** – Introduceți altă adresa de DNS IPv6 oferită de furnizorul dumneavoastră de Internet în notație hexadecimală separată de doua puncte.

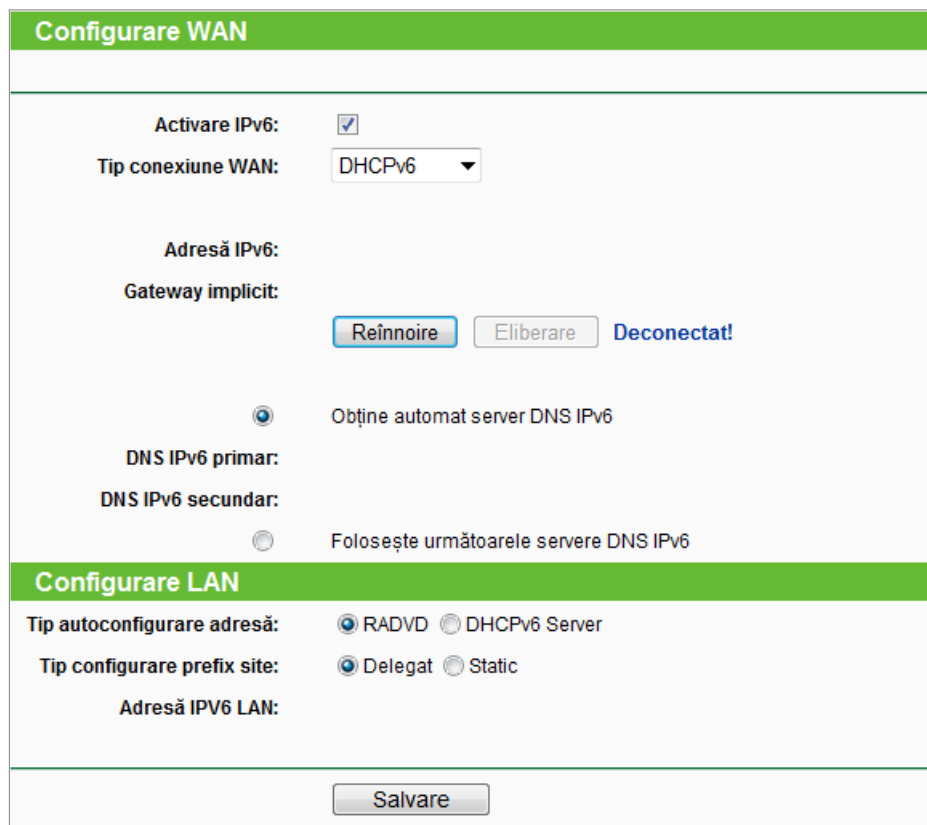
 **Notă:**

Dacă este afișată eroarea “Address not found” atunci când accesați o pagină de Internet, este posibil ca serverele dumneavoastră de DNS să fie configurate greșit. Contactați furnizorul dumneavoastră de Internet pentru a obține adresele serverelor DNS.

- **Tip autoconfigurare adresă – RADVD** (Router Advertisement Daemon) și **Server DHCPv6** (Dynamic Host Configuration Protocol pentru IPv6).
- **Tip Configurație Prefix Site** – tipul prefixului de adresă IPv6.
 - **Delegat** – Obținerea automată a prefixului de adresă IPv6 de la furnizorul de Internet, și echipamentul îl va delega către LAN.
 - **Static** – Configurare pentru **Prefix Site** și **Lungime Prefix Site** în modul manual. Contactați furnizorul dumneavoastră de Internet pentru a obține mai multe informații înainte de a le configura.
- **Adresă IPv6 LAN** – Afișează adresa IPv6 LAN creată de router.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările.

b) DHCPv6



Configurare WAN

Activare IPv6:

Tip conexiune WAN: DHCPv6

Adresă IPv6:

Gateway implicit:

Obține automat server DNS IPv6

DNS IPv6 primar:

DNS IPv6 secundar:

Folosește următoarele servere DNS IPv6

Configurare LAN

Tip autoconfigurare adresă: RADVD DHCPv6 Server

Tip configurare prefix site: Delegat Static

Adresă IPV6 LAN:

Figura 4-74 DHCPv6

- **Adresă IPv6** – Adresa IPv6 atribuită de furnizorul dumneavoastră de Internet.
- **Gateway Implicit** – Afișează gatewayul implicit oferit de furnizorul dumneavoastră de Internet în notație hexadecimale separată de două puncte.

Apăsați butonul **Reînnoire** pentru a reînnoi parametrii IPv6 primiți de la furnizorul dumneavoastră de Internet.

Apăsați butonul **Eliberare** pentru a renunța la parametrii IPv6 primiți de la furnizorul dumneavoastră de Internet.

Dacă furnizorul dumneavoastră de Internet oferă una sau două adrese DNS IPv6, selectați **Folosește următoarele servere DNS IPv6** și introduceți **DNS IPv6 primar** și **DNS IPv6 secundar** în câmpurile corespunzătoare.

Altfel, păstrați selecția implicită **Obține automat server DNS IPv6**, și serverele DNS vor fi atribuite dinamic de către furnizorul de Internet.

- **DNS IPv6 Primar** – Introduceți adresa DNS IPv6 oferită de furnizorul dumneavoastră de Internet în notație hexadecimale separată de două puncte.
- **DNS IPv6 Secundar** - Introduceți o altă adresă DNS IPv6 oferită de furnizorul dumneavoastră de Internet în notație hexadecimale separată de două puncte.

 **Notă:**

Dacă se afișează eroarea “Address not found” atunci când accesați o pagină de Internet, este posibil ca serverele dumneavoastră de DNS să fie configurate greșit. Contactați furnizorul dumneavoastră de Internet pentru a obține adresele serverelor DNS.

- **Tip autoconfigurare adresă – RADVD** (Router Advertisement Daemon) și **Server DHCPv6** (Dynamic Host Configuration Protocol pentru IPv6)
- **Tip configurare prefix site** - Tipul prefixului de adresă IPv6.
 - **Delegat** - Obține prefixul de adresă IPv6 automat de la furnizorul de Internet, iar routerul îl va delega către LAN.
 - **Static** - Configurare manuală **Prefix Site** și **Lungime Prefix Site**. Vă rugăm să contactați furnizorul dumneavoastră de Internet pentru a obține mai multe informații înainte a le configura.
- **Adresă IPv6 LAN** - Afișează adresa LAN IPv6 creată de dispozitiv.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările realizate.

c) IPv6 static

Configurare WAN

Activare IPv6:

Tip conexiune WAN: IPv6 static ▼

Adresă IPv6:

Gateway implicit: (Opțional)

Dimensiune MTU (in bytes): 1500 (Valoarea implicită este 1500, nu modificați decât dacă este necesar.)

DNS primar:

DNS secundar: (Opțional)

Configurare LAN

Tip autoconfigurare adresă: RADVD Server DHCPv6

Prefix site:

Lungime prefix site: 64 (Valoarea implicită este 64, nu modificați decât dacă este necesar)

Adresă IPv6 LAN:

Salvare

Figura 4-75 IPv6 Static

- **Adresă IPv6** - Introduceți adresa IPv6 primită de la furnizorul de Internet în format hexadecimale separat de ":"
- **Gateway implicit** - Introduceți gateway-ul implicit primit de la furnizorul de Internet în format hexadecimale separat de ":".
- **Dimensiune MTU** (în bytes) – Valoarea uzuală a dimensiunii MTU (Maximum Transmit Unit) pentru majoritatea rețelelor Ethernet este de 1500 bytes. Pentru unii furnizori de Internet ar putea fi nevoie să modificați MTU. Aceasta este o cerință rară și nu trebuie aplicată decât dacă sunteți sigur că este cerută de furnizorul dumneavoastră de Internet.
- **DNS IPv6 primar** - Introduceți adresa IPv6 DNS primită de la furnizorul de Internet în format hexadecimale separat de ":".
- **DNS IPv6 secundar** - Introduceți o altă adresă IPv6 DNS primită de la furnizorul de Internet în format hexadecimale separat de ":".
- **Tip autoconfigurare adresă** - **RADVD** (Router Advertisement Daemon) și **DHCPv6** Server (Dynamic Host Configuration Protocol pentru IPv6).
- **Tip Configurație Prefix Site:** Tipul prefixului de adresă IPv6.
 - **Delegat** - Obține prefixul de adresă IPv6 automat de la furnizorul de Internet, iar routerul îl va delega către LAN.
 - **Static** - Configurare manuală **Prefix site** și **Lungime prefix site**. Vă rugăm să contactați furnizorul dumneavoastră de Internet pentru a obține mai multe informații înainte a configura.

- **Adresă IPv6 LAN** – Afișează adresa LAN IPv6 creată de dispozitiv.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările realizate.

d) PPPoEv6

Configurare WAN

Activare IPv6:

Tip conexiune WAN: PPPoEv6

Sesiune PPPoE: Partajare cu PPPoEv4 Creează sesiune nouă

Nume utilizator:

Parolă:

Confirmare parolă:

Adresă IPv6:

Prefix adresă IPv6:

Gateway implicit:

MTU: Bytes, 1492 în mod implicit, nu schimbați decât dacă este necesar.

Obține automat serverul DNS IPv6

DNS IPv6 primar:

DNS IPv6 secundar:

Folosiți următoarele servere DNS IPv6

Mod conectare: Mereu conectat Conectare manuală

Deconectat!

Configurare LAN

Tip autoconfigurare adresă: RADVD Server DHCPv6

Tip configurare prefix site: Delegat Static

Adresă IPv6 LAN:

Figura 4-76 PPPoEv6

- **Sesiune PPPoE** - Tipul sesiunii PPP pentru conexiunea IPv6. Aveți la dispoziție două tipuri:
 - **Partajare cu PPPoEv4** – PPPoEv6 și PPPoEv4 folosesc aceeași sesiune PPP. Această opțiune este recomandată.
 - **Creează sesiune nouă** – PPPoEv6 și PPPoEv4 folosesc sesiuni PPP diferite. Această opțiune este selectată implicit.
- **Nume utilizator / Parolă** - Introduceți numele de utilizator și parola oferite de furnizorul de Internet. Aceste câmpuri diferențiază literele mici de cele mari.
- **Adresă IPv6** – Introduceți adresa IPv6 primită de la furnizorul de Internet în format hexadecimal separat de ":"
- **Gateway implicit** - Introduceți gateway-ul implicit primit de la furnizorul de Internet în câmpul corespunzător, în format hexadecimal separat de ":".

- **Dimensiune MTU (în bytes)** – Valoarea uzuală a dimensiunii MTU (Maximum Transmit Unit) pentru majoritatea rețelelor Ethernet este de 1492 bytes. Pentru unii furnizori de Internet ar putea fi nevoie să modificați valoarea MTU. Aceasta este o cerință rară și nu trebuie aplicată decât dacă sunteți sigur ca este cerută de furnizorul dumneavoastră de Internet.
- **DNS IPv6 primar** - Introduceți adresa IPv6 DNS primită de la furnizorul de Internet în format hexadecimale separat de ":"
- **DNS IPv6 secundar** - Introduceți o altă adresă IPv6 DNS primită de la furnizorul de Internet în format hexadecimale separat de ":".
- **Mod conectare** – Modul de conectare la Internet.
 - **Mereu conectat** – conexiune permanentă.
 - **Conectare manuală** – Utilizatorul realizează conexiunea manual.

Apăsați butonul **Conectare** pentru conectare imediată.

Apăsați butonul **Deconectare** pentru conectare imediată.

- **Tip autoconfigurare adresă - RADVD** (Router Advertisement Daemon) și **DHCPv6 Server** (Dynamic Host Configuration Protocol pentru IPv6).
- **Tip configurare prefix site** – tipul prefixului de adresă IPv6.
 - **Delegat** – Obținerea automată a prefixului de adresă IPv6 de la furnizorul de Internet, și echipamentul îl va delega către LAN.
 - **Static** – Configurare pentru **Prefix Site** și **Lungime Prefix Site** în modul manual. Contactați furnizorul dumneavoastră de Internet pentru a obține mai multe informații înainte de a le configura.
- **Adresă IPv6 LAN** – Afișează adresa IPv6 LAN creată de echipament.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările realizate.

e) Tunnel 6to4

Configurare WAN	
Activare IPv6:	<input checked="" type="checkbox"/>
Tip conexiune WAN:	Tunnel 6to4 ▼
Adresă:	0.0.0.0
Mască subrețea:	0.0.0.0
Gateway implicit:	0.0.0.0
Adresă tunel:	
Dimensiune MTU (în bytes):	1480 (Implicit este 1480, nu modificați decât dacă este necesar.)
<input type="checkbox"/>	Folosiți următoarele servere DNS IPv6
DNS IPv6 primar:	2001:4860:4860::8888
DNS IPv6 secundar:	2001:4860:4860::8844 (Opțional)
Configurare LAN	
Tip autoconfigurare adresă:	<input checked="" type="radio"/> RADVD <input type="radio"/> Server DHCPv6
Tip configurare prefix site:	<input checked="" type="radio"/> Delegat <input type="radio"/> Static
Adresă IPv6 Lan:	
<input type="button" value="Salvare"/>	

Figura 4-77 Tunnel 6to4

- **Adresă / Mască subrețea / Gateway implicit** – Adresă IPv4 / Mască subrețea / Gateway implicit atribuite, în format hexadecimale separat de ":".
- **Adresă Tunnel** – Adresa 6to4 tunnel creată de echipament pentru a accesa rețeaua IPv6.
- **Dimensiune MTU** - Valoarea uzuală a dimensiunii MTU (Maximum Transmit Unit) pentru majoritatea rețelelor Ethernet este de 1480 bytes. Pentru unii furnizori de Internet ar putea fi nevoie să modificați MTU. Aceasta este o cerință rară și nu trebuie aplicată decât dacă sunteți sigur ca este cerută de furnizorul dumneavoastră de Internet.

Dacă furnizorul dumneavoastră de Internet va oferi una sau două adrese DNS IPv6, selectați **Folosiți următoarele Servere DNS IPv6** și introduceți **DNS IPv6 primar** și **DNS IPv6 secundar** în câmpurile corespunzătoare.

Altfel, serverele DNS vor fi atribuite în mod dinamic de furnizorul de Internet.

- **DNS IPv6 primar** – Introduceți adresa IPv6 DNS primită de la furnizorul de Internet în format hexadecimale separat de ":".
- **DNS IPv6 secundar** - Introduceți o altă adresă IPv6 DNS primită de la furnizorul de Internet în format hexadecimale separat de ":".
- **Tip autoconfigurare adresă** - **RADVD** (Router Advertisement Daemon) și **DHCPv6 Server** (Dynamic Host Configuration Protocol pentru IPv6).
- **Tip Configurație Prefix Site** – tipul prefixului de adresă IPv6.

- **Delegat** – Obținerea automată a prefixului de adresă IPv6 de la furnizorul de Internet, și echipamentul îl va delega către LAN.
- **Static** – Configurare pentru **Prefix Site** și **Lungime Prefix Site** în modul manual. Contactați furnizorul dumneavoastră de Internet pentru a obține mai multe informații înainte de a le configura.

➤ **Adresă IPv6 LAN** – Afișează adresa IPv6 LAN creată de echipament.

Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările realizate.

4.18 Unelte Sistem



Figura 4-78 Meniu Unelte Sistem

Selectați meniul “**Unelte sistem**”, și puteți vizualiza cele 9 sub-meniuri: **Setări timp**, **Diagnosticare**, **Actualizare Firmware**, **Setări fabrică**, **Salvare setări și restaurare**, **Repornire**, **Parolă**, **Jurnal sistem**, **Jurnal sistem și Statistici**. Selectând oricare dintre aceste submeniuuri, veți putea configura funcția corespondentă. Mai jos găsiți explicații detaliate pentru aceste submeniuuri.

4.18.1 Setări timp

Selectați meniul “**Unelte sistem** → **Setări timp**”, și puteți configura Data și Ora așa cum este prezentat în următoarea imagine

Setări timp

Fus orar: (GMT+02:00) Athens, Helsinki, Eastern Europe, Israel ▼

Data: 1 2 2015 (LL/ZZ/AA)

Oră: 0 6 5 (OO/MM/SS)

Server NTP 1: 0.0.0.0 (Opțional)

Server NTP 2: 0.0.0.0 (Opțional)

Activare oră vară

Început: 2015 Mar ▼ Ultima ▼ Dum ▼ 2am ▼

Sfârșit: 2015 Oct ▼ Ultima ▼ Dum ▼ 3am ▼

Stare oră vară: ora de vară este inactivă.

Notă: Apăsati "OBȚINE GMT" pentru a actualiza ora de pe Internet folosind un server pre-definit sau introducând un server personalizat (Adresă IP sau nume domeniu) în câmpurile de mai sus.

Figura 4-79 Setări timp

- **Fus orar** - Selectați ora locală după poziția geografică din listă.
- **Data** - Introduceți data în formatul LL/ZZ/AA.
- **Orar** - Introduceți ora locală în format OO/MM/SS.
- **Server NTP 1 și Server NTP 2** - Introduceți adresa pentru serverul NTP, Router-ul va obține în mod automat ora în mod preferențial de la serverul NTP. În plus, pentru anumite servere NTP integrate, Router-ul poate obține automat data și ora odată conectat la Internet.
- **Activeare oră vară** – Bifați căsuța pentru a active această funcție.
- **Început** – Momentul de început al orei de vară. Selectați luna în primul câmp, săptămâna în al doilea câmp, ziua în al treilea câmp și ora în ultimul câmp.
- **Sfârșit** – Momentul de sfârșit al orei de vară. Selectați luna în primul câmp, săptămâna în al doilea câmp, ziua în al treilea câmp și ora în ultimul câmp.
- **Stare oră vară** – Afișează starea setării orei de vară, dacă se aplică sau nu.

Pentru configurarea manuala a sistemului:

- 1 Selectați fusul orar local.
- 2 Introduceți Data și Ora.
- 3 Apasați **Salvare** pentru salvarea configurărilor.

Pentru configurarea automată a sistemului:

- 1 Selectați fusul orar local.
- 2 Introduceți adresa IP pentru **Server NTP 1** și **Server NTP 2**.
- 3 Apăsati butonul **obține GMT** pentru a obține timpul GMT de pe Internet după conectarea la Internet.

Pentru configurarea orei de vară:

- 1 Bifați căsuța **Activare oră vară**.
- 2 Alegeți ora de început din lista verticală din câmpul **Început**.
- 3 Alegeți ora de sfârșit din lista verticală din câmpul **Sfârșit**.
- 4 Apăsați butonul **Salvare** pentru a salva setările.

	<input checked="" type="checkbox"/> Activare oră vară				
Început:	2015	Mar ▼	Ultima ▼	Dum ▼	2am ▼
Sfârșit:	2015	Oct ▼	Ultima ▼	Dum ▼	3am ▼
Stare oră vară:	ora de vară este inactivă.				

Notă:

- 1 Aceste setări vor fi utilizate pentru anumite funcții bazate pe timp, precum firewall. Trebuie să specificați fusul orar local odată ce v-ați logat la router, în caz contrar, aceste funcții nu vor avea efect.
- 2 Timpul se resetează odată cu oprirea router-ului.
- 3 Router-ul va obține GMT în mod automat de pe Internet dacă acesta este deja conectat.
- 4 Setarea orei de vară va avea efect la un minut după ce configurarea este completă.

4.18.2 Diagnosticare

Selectați meniul **“Unelte sistem → Diagnosticare”**, și puteți utiliza funcțiile Ping sau Traceroute de pe această pagină pentru a verifica conectivitatea rețelei dvs. ca în imaginea de mai jos.

Unelte diagnosticare

Parametri diagnosticare

Unelță diagnosticare: Ping Traceroute

Adresă IP/ Nume domeniu:

Număr Ping: (1-50)

Dimensiune pachet Ping: (4-1472 Bytes)

Ping Timeout: (100-2000 Milisecunde)

Traceroute Max TTL: (1-30)

Rezultate diagnosticare

Acest dispozitiv este pregătit.

Figura 4-80 Diagnosticare

- **Unealtă diagnosticare** - Bifați casuța corespondentă uneia dintre funcțiile de diagnosticare.
 - **Ping** - Acest instrument de diagnosticare verifică conectivitatea, accesibilitatea, și rezoluția de nume către o anumită gazdă sau gateway.
 - **Traceroute** - Acest instrument de diagnosticare testează performanțele unei conexiuni.

👉 **Notă:**

Puteți utiliza ping sau traceroute pentru a testa atât adresa IP numerică cât și numele de domeniu. În cazul în care comenzile ping sau traceroute pentru adresa IP testată funcționează, în timp ce ping sau traceroute către un nume de domeniu nu funcționează, este posibil să existe o problemă cu rezoluția de nume. În acest caz, asigurați-vă că numele de domeniu specificat poate fi rezolvat prin utilizarea interogărilor DNS (Domain Name System).

- **Adresă IP/ Nume domeniu** - Tastați adresa IP destinație (precum 202.108.22.5) sau Numele de Domeniu (precum www.tp-link.com).
- **Număr Ping** - Numărul de pachete Ping pentru comanda Ping.
- **Dimensiune pachet Ping** - Dimensiunea pachetelor Ping.
- **Ping Timeout** - Setați timpul de așteptare pentru răspuns al fiecărui pachet Ping. Dacă nu există răspuns în perioada specificată, starea conexiunii este depășită.
- **Traceroute Max TTL - Numărul** maxim de salturi pentru o comandă Traceroute. Apasați **Start** pentru a verifica conectivitatea la Internet.

Pagina **Rezultate diagnosticare** afișează rezultatele diagnosticării.

Dacă rezultatul este similar cu cel afișat în următorul ecran, conectivitatea la Internet este bună.

```
Diagnostic Results
-----
Pinging 202.108.22.5 with 64 bytes of data:

Reply from 202.108.22.5: bytes=64 time=1 TTL=127 seq=1
Reply from 202.108.22.5: bytes=64 time=1 TTL=127 seq=2
Reply from 202.108.22.5: bytes=64 time=1 TTL=127 seq=3
Reply from 202.108.22.5: bytes=64 time=1 TTL=127 seq=4

Ping statistics for 202.108.22.5
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milliseconds:
    Minimum = 1, Maximum = 1, Average = 1
```

Figura 4-81 Rezultate Diagnosticare

👉 **Notă:**

- 1 Un singur utilizator poate folosi funcția la un moment dat. “Număr Ping”, “Dimensiune pachet Ping” și “Ping Timeout” sunt utilizate de funcția **Ping**. Opțiunea “Tracert Max TTL” este utilizată de funcția **Traceroute**.

4.18.3 Actualizare firmware

Selectați meniul “**Unelte sistem** → **Actualizare firmware**”, de unde puteți actualiza Router-ul cu ultima versiune de firmware.

Actualizare firmware	
Fișier:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
Versiune firmware:	3.10.8 Build 130221 Rev.02010
Versiune hardware:	V90000 v11 00000000
<input type="button" value="Actualizare"/>	

Figura 4-82 Actualizare Firmware

- **Versiune firmware** - Indică versiunea actuală a softului integrat.
- **Versiune hardware** - Afișează versiunea actuală a componentei hardware. Versiunea hardware a fișierului de actualizare trebuie să corespundă cu versiunea hardware curentă.

Pentru actualizarea softurilor integrate ale router-ului, respectați următoarele instrucțiuni:

Foarte IMPORTANT:

Verificați versiunea hardware a dispozitivului pentru versiunea de firmware.

Un upgrade efectuat greșit poate cauza defecțiuni dispozitivului și poate conduce la pierderea garanției.

NU opriți alimentarea dispozitivului în timpul procedurii de upgrade.

NU efectuați procedura de upgrade firmware prin conexiune wireless.

Utilizați un software de decompresie WinZIP sau WinRAR pentru a extrage fișierul descărcat, înainte de upgrade.

- 1 Descărcați cel mai recent fișier de actualizare (upgrade) firmware de pe website-ul TP-LINK (<http://www.tp-link.ro>).
- 2 Tastați calea și numele fișierului de upgrade în câmpul **Fișier**. Sau apăsați butonul **Browse** pentru a localiza fișierul de upgrade.
- 3 Apasați butonul **Actualizare**.

Notă:

- 1 Noile versiuni de firmware sunt disponibile la <http://www.tp-link.ro> și pot fi descărcate gratuit. Dacă nu aveți dificultăți de utilizare a routerului, nu este nevoie să descărcați o versiune mai recentă decât în cazul în care respectiva versiune conține o caracteristică nouă pe care doriți să o folosiți. Dacă întâmpinați probleme cauzate de Router, puteți încerca să actualizați versiunea de firmware.
- 2 La actualizarea firmware, este posibil să pierdeți setările de configurare. Vă sugerăm să salvați setările router-ului înainte de a proceda la actualizarea firmwareului pentru a evita pierderea setărilor importante.
- 3 Nu opriți router-ul și nu apăsați butonul Reset în timpul upgrade-ului de firmware, altfel Router-ul poate fi deteriorat.
- 4 Router-ul se va reinițializa după ce actualizarea a fost finalizată.

4.18.4 Setări fabrică

Selectați meniul “**Unelte sistem** → **Setări fabrică**”, și puteți să refaceți toate setările din fabrică pe această pagină, așa cum este prezentat în următoarea imagine



Figura 4-83 Revenire la Setările din Fabrică

Selectați butonul **Restaurare** pentru a reseta toate setările la valorile de bază din fabrică.

Acestea sunt:

- **Adresa IP** implicită: 192.168.0.1
- **Mască Subrețea** implicită: 255.255.255.0
- Valoarea implicită **Nume utilizator**: admin
- Valoarea implicită **Parolă**: admin

 **Notă:**

Toate setările curente se vor pierde în momentul în care setările de bază sunt restaurate.

4.18.5 Salvare setări și restaurare

Selectați meniul “**Unelte sistem** → **Salvare setări și restaurare**”, și veți putea salva local toate setările curente sub forma unui fișier de rezervă (backup) având posibilitatea să reveniți la configurația precedentă a router-ului cu ajutorul acestui fișier așa ca în următoarea imagine:

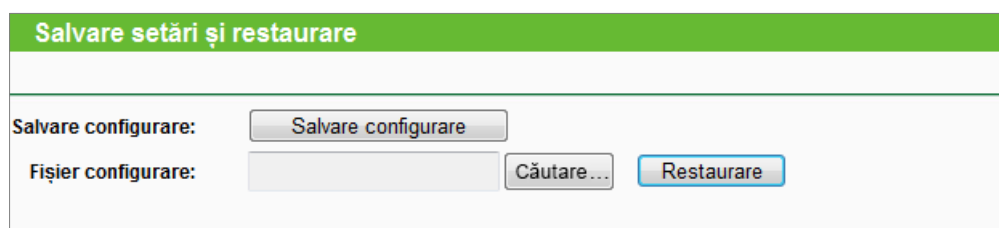


Figura 4-84 Salvare setări și restaurare

- Apăsați butonul **Salvare configurare** pentru a salva setările locale, într-un fișier de rezervă (backup) pe computerul dvs.
- Pentru a reveni la configurația precedentă a Router-ului, parcurgeți următorii pași.

Apasăți butonul **Căutare...** pentru a localiza fișierul de actualizare, sau introduceți calea specifică pentru fișierul de setări în casuța text.

Apăsați butonul **Restaurare**.

Notă:

Setările curente se vor modifica după fișierul de configurare inițializat de dvs. Procesul de actualizare durează aproximativ 20 de secunde, după care Router-ul se restartează automat. Mențineți activă alimentarea cu energie a dispozitivului în timpul procesului.

4.18.6 Repornire

Selecționați meniul **“Unelte sistem → Repornire”** și puteți selecta butonul **Repornire** pentru a reinițializa Router-ul așa cum este prezentat în următoarea imagine

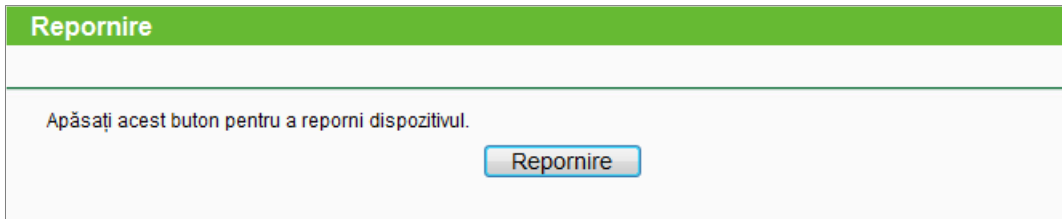


Figura 4-85 Repornire router

Anumite setări ale Router-ului vor avea efecte doar după repornire, printre acestea sunt:

- Schimbarea Adresei IP LAN. (Sistemul se va reinițializa în mod automat).
- Modificarea setărilor DHCP
- Modificarea configurațiilor Wireless
- Modificarea port-ului de Management Web
- Actualizați firmware-ul routerului (sistemul va reporni automat)
- Restaurarea routerului la setările din fabrică (sistemul va reporni automat)
- Actualizarea configurației setărilor salvate într-un fișier (sistemul va reporni automat)

4.18.7 Parolă

Selecționați meniul **“Unelte sistem → Parolă”**, și veți putea modifica numele de utilizator și parola implicită din fabrică a router-ului așa cum este prezentat în următoarea imagine.

Figura 4-86 Nume de utilizator și Parolă

Vă recomandăm să schimbați numele de utilizator și parola implicită din fabrică. Numele de utilizator și parola vor fi solicitate tuturor utilizatorilor care încearcă să acceseze interfața router-ului sau opțiunea Instalare Rapidă.

 **Notă:**

Noul nume de utilizator și noua parola nu vor depăși 14 caractere și nu vor conține spații. Introduceți noua parolă de doua ori pentru confirmare.

Apasați butonul **Salvare** la final.

Apasați butonul **Șterge tot** pentru a șterge toate informațiile.

4.18.8 Jurnal sistem

Selectați meniul **“Unelte sistem → Jurnal sistem”**, și veți putea vizualiza înregistrările router-ului, așa cum este prezentat în următoarea imagine

Jurnal system

Mail automat: Dezactivat Setări Mail

Tip jurnal: ALL Nivel jurnal: TOATE

Index	Timp	Tip	Nivel	Conținut jurnaș
188	2nd day 00:14:21	DHCP	INFO	DHCPS:Send NAK
187	2nd day 00:14:21	DHCP	INFO	DHCPS:Wrong Server id or request an invalid ip
186	2nd day 00:14:21	DHCP	INFO	DHCPS:Recv REQUEST from 0C:4A:08:13:4F:4E
185	2nd day 00:14:21	DHCP	INFO	DHCPS:Send OFFER with ip 192.168.0.100
184	2nd day 00:14:21	DHCP	INFO	DHCPS:Recv DISCOVER from 0C:4A:08:13:4F:4E
183	2nd day 00:14:15	DHCP	INFO	DHCPS:Send NAK
182	2nd day 00:14:15	DHCP	INFO	DHCPS:Wrong Server id or request an invalid ip
181	2nd day 00:14:15	DHCP	INFO	DHCPS:Recv REQUEST from 0C:4A:08:13:4F:4E
180	2nd day 00:14:15	DHCP	INFO	DHCPS:Send NAK
179	2nd day 00:14:15	DHCP	INFO	DHCPS:Wrong Server id or request an invalid ip

Time = 2015-01-02 0:16:43 87404s
H-Ver = XXXXXXXXXX-111 XXXXXXXXX-1.000-1.16.0 Build 110827 Rev.41289a
L = 192.168.0.71 : M = 255.255.255.0
W1 = DHCP : W = 0.0.0.0 : M = 0.0.0.0 : G = 0.0.0.0

Actualizare
Salvare Jurnal
Trimite jurnal pe mail
Șterge jurnal

Înapoi
Următorul
Nr. curent
1
Pagina

Figura 4-87 Jurnal sistem

- **Funcția e-mail automat** - Indică dacă funcția auto e-mail este activată sau nu.

- **Setări Mail** - Setare adrese căsuțe de e-mail, pentru primire și expediere, adresa server, informații de validare precum și orarul funcției e-mail automat, așa cum este ilustrat în imaginea alăturată.

Figura 4-88 Setări e-mail

- **De la** - Adresa dvs. de e-mail unde router-ul se va conecta pentru a trimite înregistrările.
- **Către** - Adresa **destinatarului**, unde vor fi primite înregistrările.
- **Server SMTP** - Serverul SMTP corespunde cu casuța de e-mail completată în câmpul *De la*. Vă puteți conecta la website-ul relevant pentru ajutor dacă există neclarități în legătura cu această adresă.
- **Autentificare** - Majoritatea Serverelor SMTP solicită Autentificare. Este necesar pentru casuțele de e-mail care solicită Nume de Utilizator și Parola pentru conectare.

 **Notă:**

Numai dacă selectați **Autentificare**, trebuie să introduceți Numele de Utilizator și Parola în următoarele câmpuri:

- **Nume de utilizator** - Contul dvs. de e-mail completat în câmpul *De la*. Informațiile care urmează după „@” sunt incluse.
- **Parolă** - Parola contului dvs. de e-mail.
- **Confirmare Parolă** - Reintroduceți parola pentru confirmare.
- **Activează funcția automată e-mail** - Selectați această opțiune pentru transmiterea automată a înregistrărilor. Puteți expedia înregistrările curente fie la un moment specificat în fiecare zi sau după un anumit interval, dar nu poate exista decât o regulă la un moment dat. Introduceți ora dorită sau intervalul în câmpul corespondent așa ca în imaginea anterioară.

Apăsați **Salvare** pentru a păstra setările.

Apăsați **Înapoi** pentru a reveni la pagina precedentă.

Explicare alte funcții **Jurnal sistem**:

- **Tip jurnal** - Prin selectarea tipului de înregistrare, doar înregistrările de acest tip vor fi afișate.
- **Nivel jurnal** - Prin **selectarea** nivelului de înregistrare, doar înregistrările de acest nivel vor fi afișate.
- **Actualizare** - Actualizează pagina pentru a afișa cele mai noi înregistrări.
- **Salvare Jurnal** - Apăsați pentru a salva toate înregistrările într-un fișier cu extensia txt.
- **Trimite jurnal pe e-mail** - Apăsați pentru a expedia un e-mail cu înregistrările curente, manual, în concordanță cu adresa și informațiile de validare configurate în *Setări e-mail*.
- **Șterge jurnal** - Toate înregistrările vor fi șterse permanent din sistem, nu doar de pe pagină.

Selectați butonul **Următorul** pentru a trece la pagina urmatoare și butonul **Înapoi** pentru a reveni la pagina precedentă.

4.18.9 Statistici

Selectați meniul “**Jurnal sistem** → **Statistici**”, și puteți vizualiza statisticile Router-ului, inclusiv traficul total și valoarea ultimului Interval de statistici pachete în secunde, așa cum este prezentat în următoarea imagine:

Statistici

Stare curentă statistici: **Dezactivat**

Interval statistici pachete(5~60): Secunde Auto-actualizare

Reguli sortate:

Adresă IP/ Adresă MAC	Total		Curent					Modificare
	Pachete	Bytes	Pachete	Bytes	ICMP Tx	UDP Tx	SYN Tx	
Lista este goală.								

intrări pe pagină. Nr. curent Pagina

Figura 4-89 Statistici

- **Stare curentă statistici** - Activat sau dezactivat. Valoarea implicită este dezactivat. Pentru a activa, apăsați butonul **Activare**. Dacă această opțiune este dezactivată, funcția protecție DoS aflată în setările de securitate va fi dezactivată.
- **Interval de statistici pachete** - Valoarea implicită este 10. Selectați o valoare cuprinsă între 5 și 60 de secunde din lista verticală. Valoarea intervalului de statistici ale pachetelor reprezintă intervalul de timp al statisticii de pachete.

Bifați căsuța **Auto-actualizare** pentru a activa actualizarea automata

Apăsați butonul **Actualizare** pentru a actualiza pagina.

- **Reguli sortate** – Alegeți modul de **sortare** a statisticilor afișate.

Apăsați butonul **Resetează** tot pentru a reseta toate valorile la zero.

Apăsați butonul **Șterge** tot pentru a șterge toate intrările din tabel.

Tabel Statistici:

Adresă IP/ Adresă MAC	Total		Curent				Modificare
	Pachete	Bytes	Pachete	Bytes	ICMP Tx	UDP Tx	
Lista este goală.							
5 ▼ intrări pe pagină. Nr. curent 1 ▼ Pagina							
<input type="button" value="Înapoi"/>				<input type="button" value="Următorul"/>			

Figura 4-90 Tabel Statistici

- **Adresă IP/Adresă MAC** - Sunt afișate adresa IP și adresa MAC cu statisticile aferente.
- **Total**
 - Pachete - Numărul total de pachete primite și trimise de router.
 - Bytes - Numărul total de bytes primiți și trimiși de router.
- **Curent**
 - Pachete - Numărul total de pachete primite și trimise în ultimul interval de statistici pachete.
 - Bytes - Numărul total de bytes primiți și trimiși în ultimul interval de statistici pachete.
 - ICMP Tx - Numărul total de pachete ICMP packets trimise către portul WAN pe secundă în intervalul de statistici pachete specificat. Este afișat ca "rată tx curentă / rată tx maximă".
 - UDP Tx - Numărul pachetelor UDP trimise către portul WAN pe secundă în intervalul de statistici pachete specificat. Este afișat ca "rată tx curentă / rată tx maximă".
 - TCP SYN Tx - Numărul pachetelor TCP SYN trimise către portul WAN pe secundă în intervalul de statistici pachete specificat. Este afișat ca "rată tx curentă / rată tx maximă"..
- **Modificare**
 - Resetare - Resetează valorile intrării la zero.
 - Ștergere - Șterge intrările existente în tabel.

Apăsați **Înapoi** pentru a reveni la pagina precedentă și **Următorul** pentru a merge la pagina următoare.

4.19 Ieșire

Figura 4-91 Meniul Ieșire

Alegeți meniul **"Ieșire"** și vă deconectați de la pagina de management web a routerului.

Anexa A: Întrebări Frecvente

1 Cum se configurează router-ul pentru accesul la Internet al unui utilizator ADSL?

- 1) În primul rând, configurați Modem-ul ADSL în modul RFC1483 bridge.
- 2) Conectați cablul Ethernet de la Modem-ul ADSL Modem la port-ul WAN al router-ului.

Cablul telefonic se conectează la port-ul Line al Modem-ului ADSL.

- 3) Login la router, selectați meniul "**Rețea**" din partea stângă a browser-ului, apoi selectați sub-meniul "**WAN**". Pe pagina **WAN**, selectați "PPPoE" pentru Tip Conexiune WAN. Tastați numele utilizatorului în câmpul *Nume utilizator* și parola în câmpul *Parolă*, apoi apăsați

Conectare.

The screenshot shows the 'Tip conexiune WAN' (WAN connection type) dropdown menu set to 'PPPoE'. To the right is a 'Detectare' (Detect) button. Below this, the 'Conexiune PPPoE' (PPPoE connection) section contains three input fields: 'Nume utilizator:' (Username) with the text 'username contract', 'Parolă:' (Password) with 10 dots, and 'Confirmare parolă:' (Confirm password) with 10 dots.

Figura A - 1 Tip Conexiune PPPoE

- 4) Dacă dețineți un contract ADSL cu plata în funcție de utilizare (pay-according-time), selectați "Connect on Demand" sau "Connect Manually". Introduceți un interval adecvat pentru "Max Idle Time" pentru a evita costuri inutile. Altfel, puteți selecta "**Conectare Automată**" pentru conectare la Internet.

The screenshot shows the 'Mod conectare WAN' (WAN connection mode) section. It has three radio button options: 'Conectare la cerere' (Connect on demand) which is selected, 'Conectare automată' (Automatic connection), and 'Conectare pe baza orei' (Connect by time). Under 'Conectare la cerere', there is a 'Timp maxim inactivitate:' (Max idle time) field set to '15' minutes. Under 'Conectare pe baza orei', there is a 'Perioada de timp: de la' (Time period: from) field set to '0' : '0' (OO:MM) and a 'până la' (until) field set to '23' : '59' (OO:MM). Under 'Conectare manuală', there is another 'Timp maxim inactivitate:' field set to '15' minutes. At the bottom, there are three buttons: 'Conectare' (Connect), 'Deconectare' (Disconnect), and 'Deconectat!' (Disconnected!).

Figura A - 2 Mod Conectare PPPoE

Notă:

- 1) Există situații în care conexiunea la Internet nu poate fi întreruptă deși a fost specificat un **Timp maxim de inactivitate**, datorită unor aplicații care rulează folosind această conexiune.
- 2) Dacă dispuneți de Internet prin Cablu, configurați Router-ul urmând pașii de mai sus.

2 Cum se configurează router-ul pentru accesul la Internet al unui utilizator Ethernet?

- 1) Conectați-vă la router, selectați meniul "**Rețea**" în partea stângă a browser-ului, și apoi selectați sub-meniul "**WAN**". Pe pagina **WAN**, selectați "**IP Dinamic**" pentru "**Tip Conexiune WAN**", finalizați prin apăsarea butonului **Salvare**.
- 2) Anumiti furnizori de servicii Internet solicită înregistrarea Adresei MAC pentru adaptorul dvs., care este conectat la Modem cablu/DSL în timpul instalării. În acest caz, conectați-vă la router și selectați link-ul către meniul "**Rețea**" din partea stângă a browser-ului, apoi selectați link-ul către sub-meniul "**Clonare MAC**". Pe pagina "**Clonare MAC**", dacă adresa MAC a PC-ului dvs. este cea potrivită, apăsați butonul **Clonează Adresa MAC** și adresa MAC a PC-ului va fi afișată în câmpul "**Adresă MAC WAN**". În caz contrar, tastați manual adresa MAC în câmpul "**Adresă MAC WAN**". Formatul adresei MAC este XX-XX-XX-XX-XX-XX. Apoi apăsați butonul "**Salvare**". Efectul se va produce după repornire.

Clonare MAC	
Adresă MAC WAN:	<input type="text" value="00-0A-EB-84-19-06"/> <input type="button" value="Restaurare MAC fabrică"/>
Adresa MAC a PC-ului dumneavoastră:	<input type="text" value="50-E5-49-1E-06-80"/> <input type="button" value="Clonează adresa MAC"/>
<input type="button" value="Salvare"/>	

Figura A - 3 Clonare MAC

3 Vreau să utilizez Netmeeting, cum trebuie să procedez?

- 1) Dacă porniți Netmeeting ca gazdă, nu trebuie să faceți nicio modificare la Router.
- 2) Dacă porniți primind o solicitare, trebuie să configurați un Server Virtual sau DMZ Host și asigurați-vă că H323 ALG este activat.
- 3) Cum se configurează un Server Virtual: Conectați-vă la router, selectați meniul "**Forwarding**" în partea stângă a browser-ului, selectați sub-meniul "**Servele Virtuale**". Pe pagina "**Servele Virtuale**", apăsați **Adăugare...**, apoi pe pagina "**Adăugare sau modificare intrare servere virtuale**", introduceți "45" în dreptul "**Port Serviciu**", și adresă IP în dreptul Adresă IP, presupunem 192.168.0.44 cu titlu de exemplu, selectați **Activat** și **Salvare**.

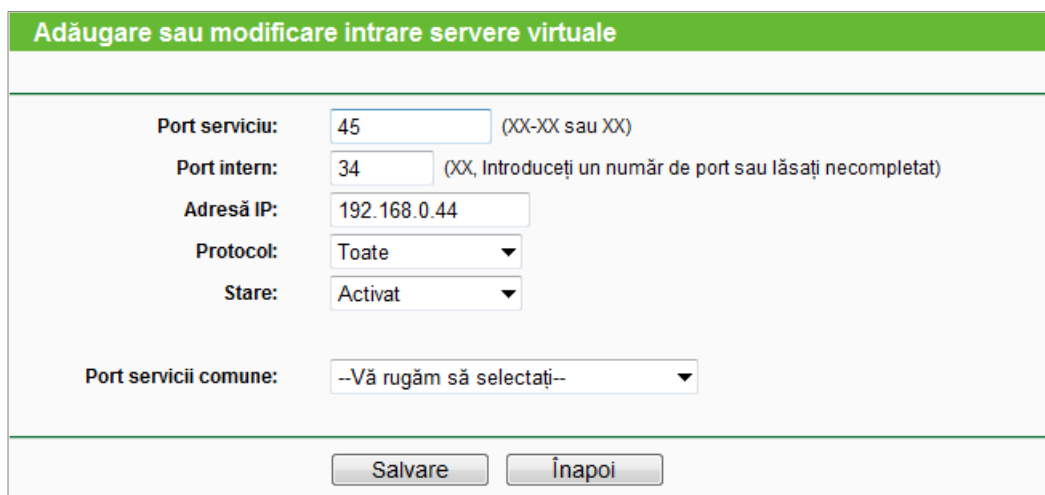


Figura A - 4 Adăugare sau Modificare Intrare Servere Virtual

 **Notă:** Corespondentul dvs. ar trebui să apeleze IP-ul WAN, afișat pe pagina “**Stare**”.

- 4) Cum se activează gazda DMZ: Conectați-va la router, selectați meniul “**Forwarding**” în partea stângă a browser-ului, selectați sub-meniul “**DMZ**”. Pe pagina “**DMZ**”, bifați **Activare** și tastati adresa IP în câmpul “Adresă IP gazdă DMZ”, utilizăm 192.168.0.198 cu titlu de exemplu, apăsați butonul **Salvare**.



Figura A - 5 DMZ

- 5) Cum se activeaza H323 ALG: Conectați-vă la router, selectați meniul “**Securitate**” în partea stanga a browser-ului, selectati sub-meniul “**Securitate de Bază**”. Pe pagina “**Securitate de Bază**”, bifați **Activare** lângă **H323 ALG**.

Nu uitați să apăsați butonul **Salvare**.

Securitate de bază	
Firewall	
SPI Firewall:	<input checked="" type="radio"/> Activare <input type="radio"/> Dezactivare
VPN	
PPTP Passthrough:	<input checked="" type="radio"/> Activare <input type="radio"/> Dezactivare
L2TP Passthrough:	<input checked="" type="radio"/> Activare <input type="radio"/> Dezactivare
IPSec Passthrough:	<input checked="" type="radio"/> Activare <input type="radio"/> Dezactivare
ALG	
FTP ALG:	<input checked="" type="radio"/> Activare <input type="radio"/> Dezactivare
TFTP ALG:	<input checked="" type="radio"/> Activare <input type="radio"/> Dezactivare
H323 ALG:	<input checked="" type="radio"/> Activare <input type="radio"/> Dezactivare
RTSP ALG:	<input checked="" type="radio"/> Activare <input type="radio"/> Dezactivare
SIP ALG:	<input checked="" type="radio"/> Activare <input type="radio"/> Dezactivare
<input type="button" value="Salvare"/>	

Figura A - 6 Securitate de Bază

4 Vreau să construiesc un Server WEB în rețea, cum procedez?

- 1) Dacă selectați port-ul 80 pentru Server WEB, vor exista interferențe, de aceea trebuie să modificați numărul de port pentru management WEB.
- 2) Pentru a modifica numărul de port management WEB: Conectați-vă la router, selectați meniul "Securitate" în partea stângă a browser-ului, apoi selectați sub-meniul "Management la Distanță". Pe pagina "Management de la Distanță", introduceți un număr de port exceptând 80, precum 88, în câmpul "Port management Web". Selectați **Salvare** și reporniți router-ul.

Management de la distanță	
Port management Web:	<input type="text" value="88"/>
Adresă IP management de la distanță:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Introduceți 255.255.255.255 pentru toate)
<input type="button" value="Salvare"/>	

Figura A - 7 Management de la distanță

Notă:

Dacă modificările de mai sus își produc efectul, pentru a configura router-ul tastați 192.168.0.1:88 în câmpul adresă al browser-ului web.

- 3) Conectați-vă la router, selectați meniul "Forwarding" în partea stângă a browser-ului, apoi selectați sub-meniul "Servere Virtuale". Pe pagina "Servere Virtuale", apăsați **Adăugare...**,

apoi pe “**Adăugare sau modificare intrare servere virtuale**”, introduceți “80” în câmpul “**Port Serviciu**”, și adresa IP în câmpul “**Adresă IP**”, utilizăm 192.168.0.188 cu titlu de exemplu, apoi selectati **Activat** și **Salvare**.

Adăugare sau modificare intrare servere virtuale	
Port serviciu:	<input type="text" value="80"/> (XX-XX sau XX)
Port intern:	<input type="text" value="21"/> (XX, Introduceți un număr de port sau lăsați necompletat)
Adresă IP:	<input type="text" value="192.168.0.188"/>
Protocol:	<input type="text" value="Toate"/>
Stare:	<input type="text" value="Activat"/>
Port servicii comune:	<input type="text" value="--Vă rugăm să selectați--"/>
<input type="button" value="Salvare"/> <input type="button" value="Înapoi"/>	

Figura A - 8 Adaugare sau Modificare Înregistrare Servere Virtuale

5 Stațiile wireless nu se pot conecta la Router.

- 1) Asigurați-vă ca opțiunea " **Activare emisie router wireless**" este bifată.
- 2) Asigurați-vă ca SSID-ul stațiilor wireless corespunde cu SSID-ul Router-ului.
- 3) Asigurați-vă că stațiile wireless au cheia potrivită pentru criptare când Router-ul folosește această funcție.
- 4) In cazul în care conexiunea wireless este setată, dar nu puteți accesa Router-ul, verificați Adresa IP a stațiilor wireless.

Anexa B: Configurare PC

În această secțiune, vom prezenta modul corect de instalare și configurare pentru TCP/IP sub Windows XP. În primul rând asigurați-vă ca Adaptorul Ethernet funcționează, consultați manualul adaptorului dacă este necesar.

1. În Windows taskbar, apăsați butonul **Start**, și apoi selectați **Control Panel**.
2. Apăsați iconița **Network and Internet Connections**, și apoi selectați tab-ul **Network Connections** în fereastra afișată.
3. Click-dreapta pe iconița afișată mai jos, selectați **Properties** în fereastra afișată.

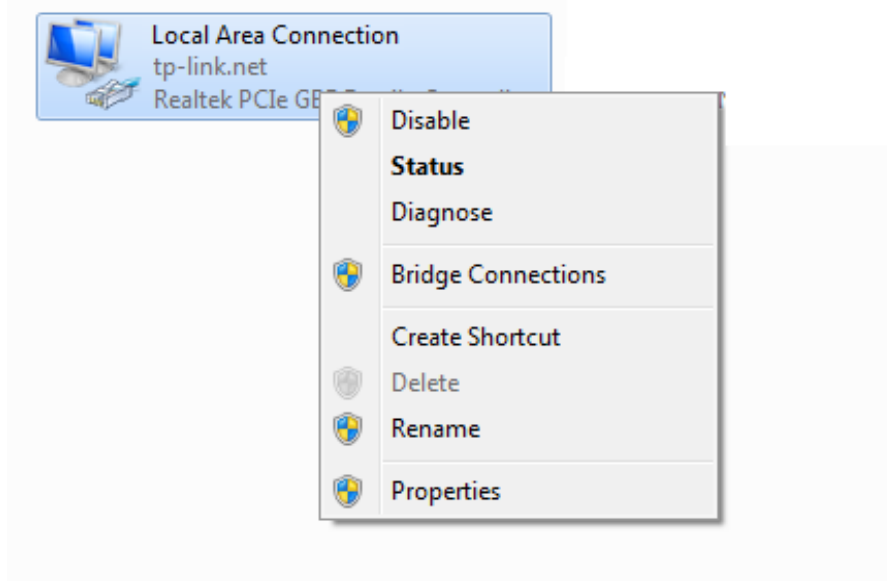


Figura B - 1

4. În pagina afișată mai jos, apăsați dublu-click pe **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**.

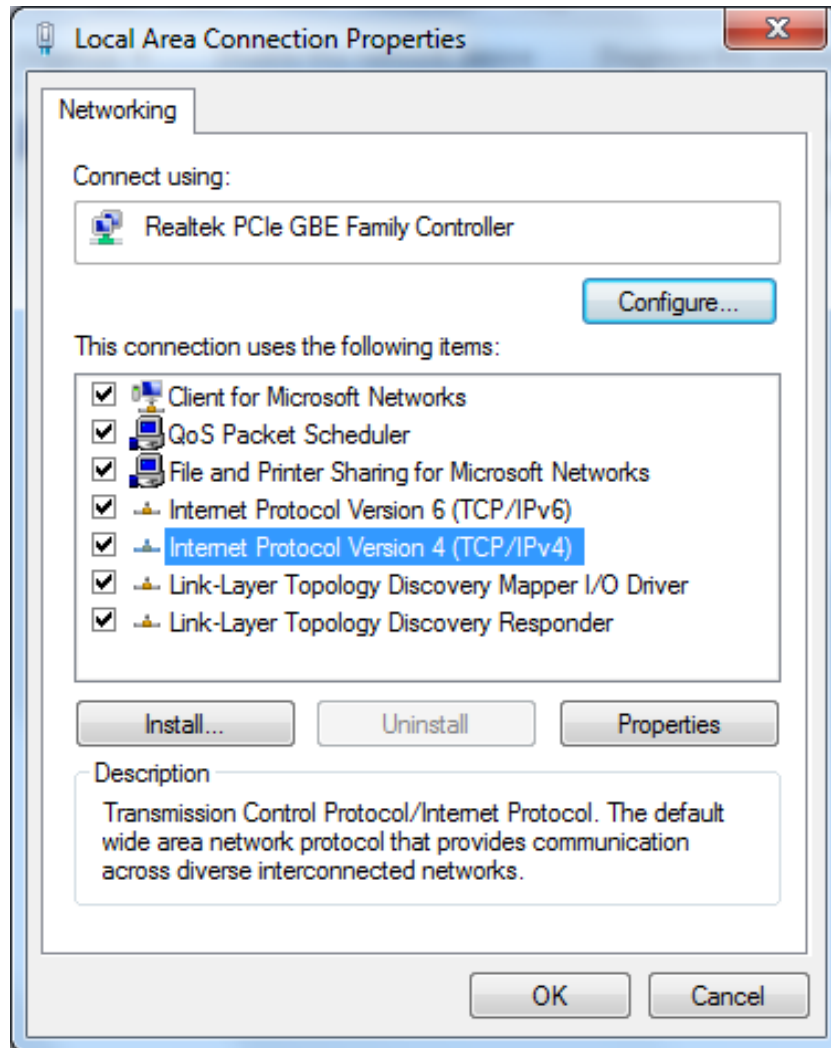


Figura B - 2

5. Urmatoarea fereastră va fi afișată **TCP/IP Properties** și tab-ul **IP Address** este implicit deschis în această pagină. Acum aveți două metode de a configura protocolul **TCP/IP**:

➤ **Setarea automată a adresei IP**

Selectați **Obtain an IP address automatically**, alegeți **Obtain DNS server automatically**, la fel ca în figura de mai jos:

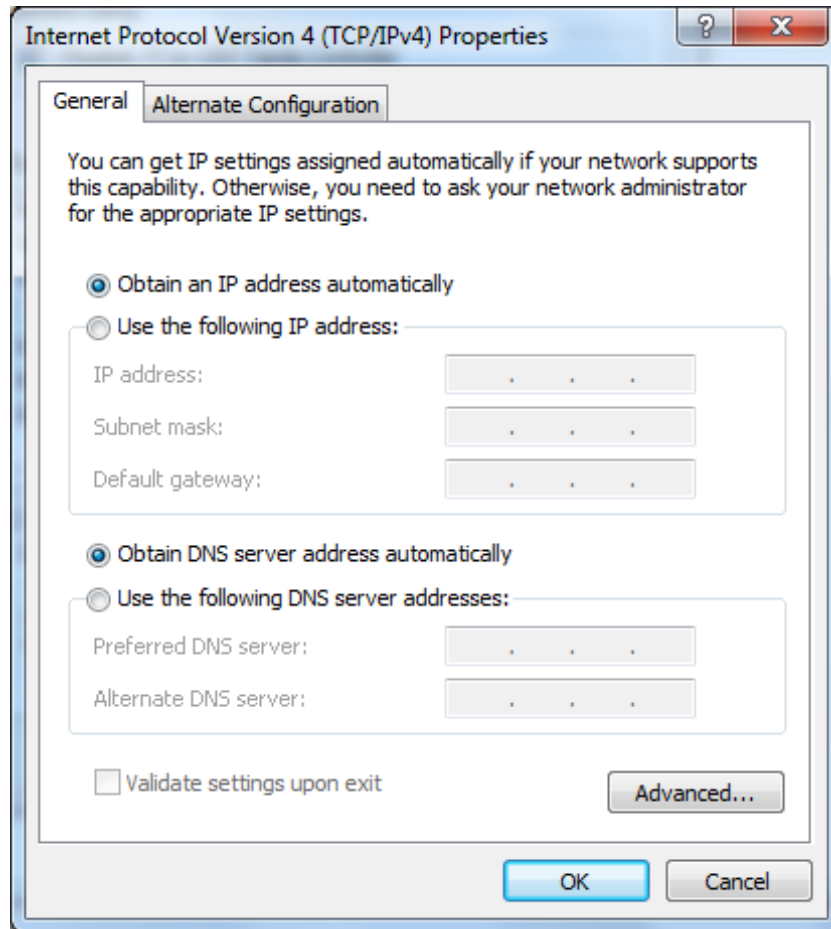


Figura B - 3

➤ **Setarea manuală adresei IP**

- 1) Bifați casuța **Use the following IP address**. Și următoarele elemente disponibile
- 2) Dacă adresă IP LAN a Router-ului este 192.168.0.1, specificați **IP address** ca 192.168.0.x (x este între 2 și 254), și **Subnet mask** ca 255.255.255.0.
- 3) Introduceți adresa IP LAN a Router-ului (IP-ul implicit este 192.168.0.1) în câmpul **Default gateway**.
- 4) Selectați **Use the following DNS server addresses**. În câmpul **Preferred DNS Server** puteți introduce aceeași valoare ca și **Default gateway** sau tastați adresa IP a server-ului DNS local.

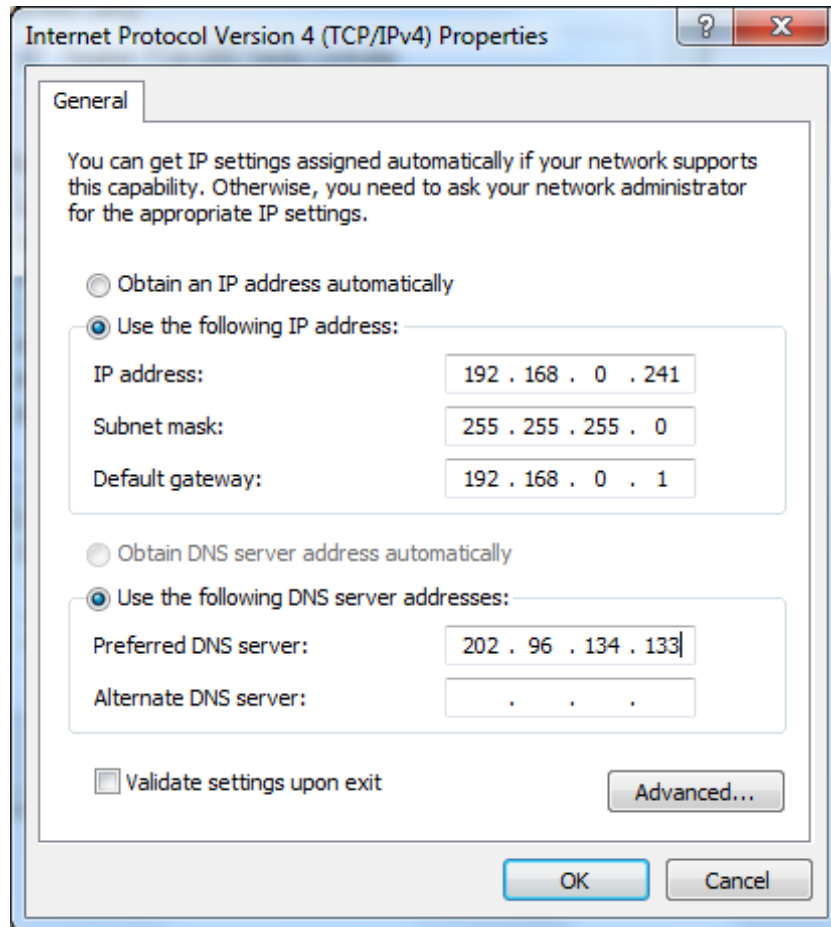


Figura B - 4

6. Acum apăsați **OK** pentru a păstra setările.

Anexa C: Specificații

General	
Standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.11b, 802.11g și 802.11n
Protocol	TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT, SNTP
Porturi	Un port WAN RJ45 10/100 Mbps Auto-Negociere, 4x port-uri LAN RJ45 10/100 Mbps Auto-Negociere cu suport Auto MDI/MDIX
Tip Cablu	10BASE-T: cablu UTP categoria 3, 4, 5 (maxim 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maxim 100m)
	100BASE-TX: cablu UTP categoria 5, 5e (maxim 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maxim 100m)
LED-uri	PWR, WLAN, LAN (1-4), WAN, WPS
Siguranță & Emisii	FCC, CE
Wireless	
Frecvență	2.4~2.4835GHz
Rată conexiune WiFi	11n : până la 300 Mbps (Automat) 11g : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (Automat) 11b : 11/5.5/2/1 Mbps (Automat)
Extindere frecvență	DSSS(Direct Sequence Spread Spectrum)
Modulare	DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM
Securitate	WEP/WPA/WPA2/WPA2-PSK/WPA-PSK
Sensibilitate @PER	270M: -68dBm@10% PER; 11M: -85dBm@8% PER; 130M: -68dBm@10% PER 6M: -88dBm@10% PER 108M: -68dBm@10% PER; 1M: -90dBm@8% PER 54M: -68dBm@10% PER
Câștig antenă	4dBi * 2
Condiții de operare și depozitare	
Temperatură	Operare : 0°C~40°C (32°F~104°F)
	Depozitare : -40°C~70°C (-40°F~158°F)
Umiditate	Operare: 10% - 90% RH, Fără condensare
	Depozitare: 5% - 90% RH, Fără condensare

Anexa D: Glosar

- **802.11n** - 802.11n este construit în jurul standardului precedent 802.11 prin adaugarea MIMO (multiple-input multiple-output). MIMO utilizează multiple antene de transmisie și recepție pentru a permite o rată de transfer crescută via multiplexare spațială și acoperire sporită prin exploatarea diversității spațiale, posibil prin scheme de codare precum Alamouti. Enhanced Wireless Consortium (EWC) [3] a fost creat pentru a accelera procesul de dezvoltare a IEEE 802.11n și pentru a promova specificații ale tehnologiei pentru interoperabilitate a produselor WLAN (wireless local area networking) din generația următoare.
- **802.11b** - Standardul 802.11b definește o rețea wireless la 11Mbps utilizând tehnologia DSSS (direct-sequence spread-spectrum) și operând în spectrul radio nelicențiat la 2.4GHz, și criptare WEP pentru securitate. Rețelele 802.11b sunt denumite și rețele Wi-Fi.
- **802.11g** - specificație pentru o rețea wireless la 54 Mbps ce utilizează tehnologia DSSS (direct-sequence spread-spectrum), utilizând modulare și operând în spectrul radio nelicențiat la 2.4GHz, compatibilitate inversă cu dispozitivele IEEE 802.11b, și criptare WEP pentru securitate.
- **DDNS (Dynamic Domain Name System)** - Capabilitatea de a desemna un host și nume de domeniu fix unei adrese IP dinamice.
- **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** - Un protocol care configurează automat parametrii TCP/IP pentru toate PC(urile) conectate la un server DHCP.
- **DMZ (Demilitarized Zone)** - O Zona Demilitarizată permite unui host local să fie expus pe Internet pentru un serviciu cu scop special cum ar fi jocurile pe Internet și videoconferința.
- **DNS (Domain Name System)** - Un serviciu de Internet care translatează numele website-urilor în adrese IP.
- **Domain Name** - Un nume descriptiv pentru o adresă sau un grup de adrese de pe Internet.
- **DSL (Digital Subscriber Line)** - O tehnologie care permite transmiterea și recepționarea de date prin intermediul liniilor telefonice existente.
- **ISP (Internet Service Provider)** - O companie care oferă acces la Internet.
- **MTU (Maximum Transmission Unit)** - Dimensiunea maximă în bytes a unui pachet ce poate fi transmis.
- **NAT (Network Address Translation)** - Tehnologia NAT transformă adresele IP a unei rețele locale într-o adresă IP diferită pentru difuzarea pe Internet.
- **PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)** - PPPoE este un protocol utilizat pentru a conecta host-uri remote la Internet prin intermediul unei conexiuni always-on prin simularea unei conexiuni dial-up.
- **SSID** - Un **S**ervice **S**et **I**dentifier este o cheie alfanumerică de maxim 32 caractere care identifică o rețea wireless locală. Pentru ca dispozitivele wireless dintr-o rețea să poată comunica între ele, toate dispozitivele trebuie configurate cu același SSID. Acesta este parametrul tipic de configurare pentru o placă de rețea wireless. El corespunde ESSID-ului în cazul Access Point-ului wireless și numelui rețelei wireless.
- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** - Un mecanism de securizare a datelor bazat pe un algoritm 64-bit sau 128-bit sau 152-bit de cheie pre-stabilită, descris în standardul IEEE 802.11.
- **Wi-Fi** - Un nume comercial pentru standardul wireless 802.11b, atribuit de Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA, see <http://www.wi-fi.net>), un grup din industrie care promovează interoperabilitatea dintre dispozitivele 802.11b.
- **WLAN (Wireless Local Area Network)** - Un grup de computere și dispozitive asociate care comunică între ele în mod wireless, la care sunt limitați utilizatorii rețelei locale.